

ثلاث ثنائيات

مجلة أسبوعية مصرية للشباب من ٧ إلى ٧٧ سنة



كيفتون..
في
نيويورك



لفظة

www.comicsgate.net

ثانثان

رئيس التحرير:

دكتور محمد فؤاد إبراهيم

مكتبة التحرير:

كمال درويش



الناشر

1971 TRADEXIM SA - Genève
utorisation pour l'édition arabe de
TINTIN
PUBLICA SA

شركة تراديكسيم
شركة مساهمة سويسرية
جنيف

الاستراكات:

في ج. م. ع.

إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام
شارع الجلاء - القاهرة

في البلاد العربية:

الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - ش.م.م.
ص.ب. ٥٧٤٥ - ١١٣ - الحمراء - بيروت - لبنان

سعر النسخة

ج. م. ع.	١٥٠	مليماً
لبنان	١٢٥	قرشاً
سوريا	١٥٠	قرشاً
الأردن	١٥٠	فلساً
الكويت	٢٠٠	فلساً
البحرين	٢٥٠	فلساً
قطر	٢٥٠	فلساً
د.ب.ع.	٢٥٠	فلساً
أبوظبي	٢٥٠	فلساً
السعودية	٢٥٠	ريال

مطابع الأهرام التجارية

عطشان...!

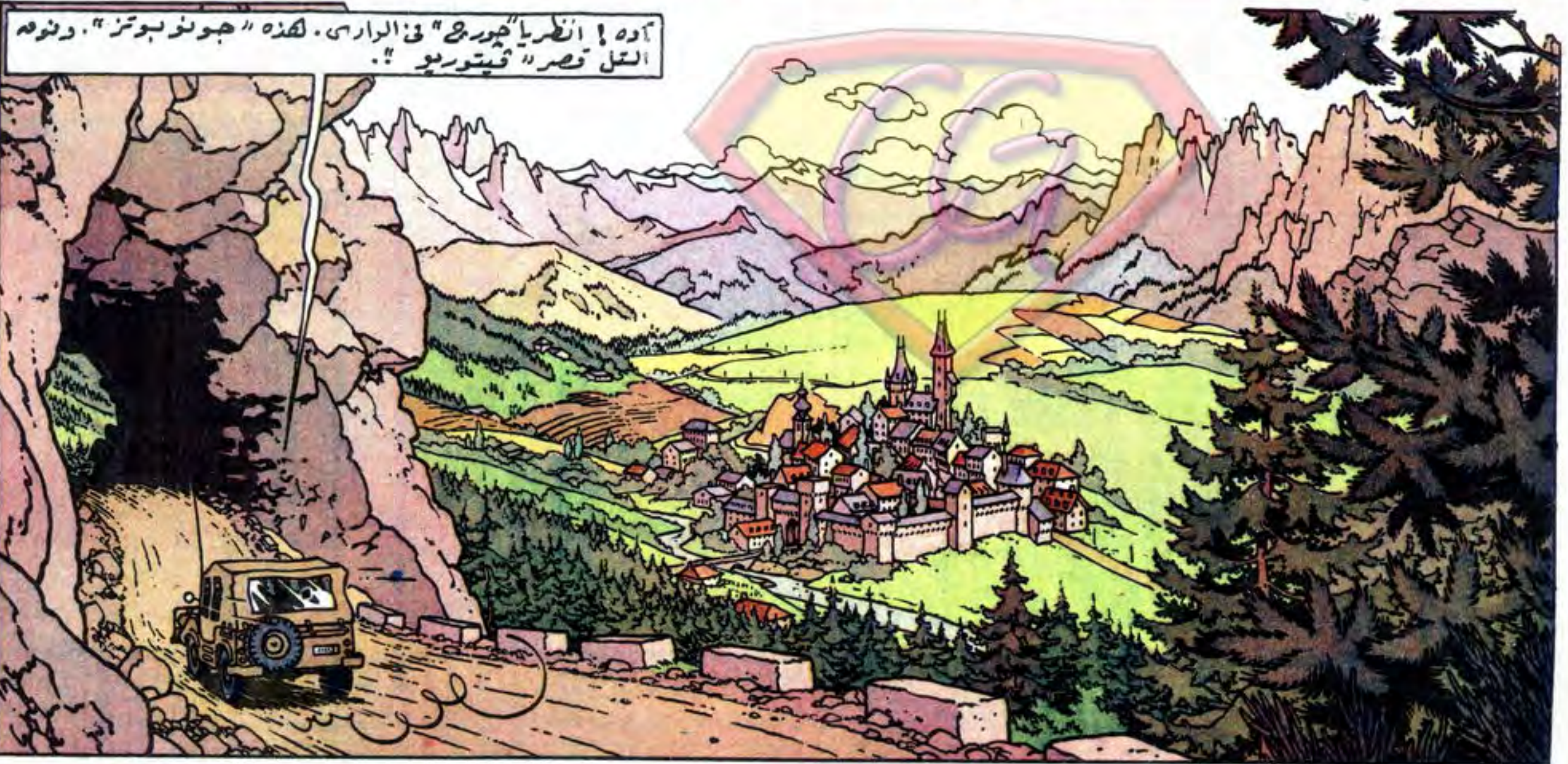


باربيللى





والسيد "جونوبوتز"!



باربيللي





والسيد "جونوبوتز"!



حقا؟ .. وهكذا؟ ..
؟؟!!.. النسخة الأرض من
المفاتيح؟ كنت تحملها في
حقيبتك؟!!.. لقد كتبت لنا
التهمة ..



لقد استطاعوا إضراج قطعة
المفتاح المكسورة .. لكن مدسه
مفتاح لا يمكن لسيارة أن تفتح



لها هي سيارة لنقل إلى عبرها الأسيران الحدود.
سيد الضابط، لقد كان المفتاح
مكسوراً في السيارة "اللبين" لكننا
استطعنا إضاجه ..



ما أعزها من دسيلة
للتعبير عن الصداقة.
هل كنت مخطئاً بشئاً منها
إلى هذا الحد؟ .. لكن ..



تباً لهذه اللعينة ..!! .. إنني لا أريد رؤيتها ..
لأراعي للعنف!! .. أبعد لها رأساً ..!!



سيد الضابط، هل لك أن تلبى لي طلباً
؟ .. رغبني أن أسير من عن قرب
مجرمان حقيقيات! ياله من شئ مثيراً
بالتأكيد يا آنسة "نانا"
تعالى معي! ..



نعم .. أقصد .. إذا نجحنا في
الهرب .. لكن يجب أن نتطهر
حلول الليل ..



ياله من دسيلة! ربما يكون خطيراً ..؟
بالتأكيد لا! .. فأنا أعرف كيف أعامل أمثاله!



أنا في متنتي الحدود ..!! ..
ما لهذا اهتم من نفسيات
يا صديقي ولولا ..!!



أوه! هناك تكسر
الضرائب!!



لا تتركني بالله عليك!! ..
تحت أمرلي يا آنسة ..

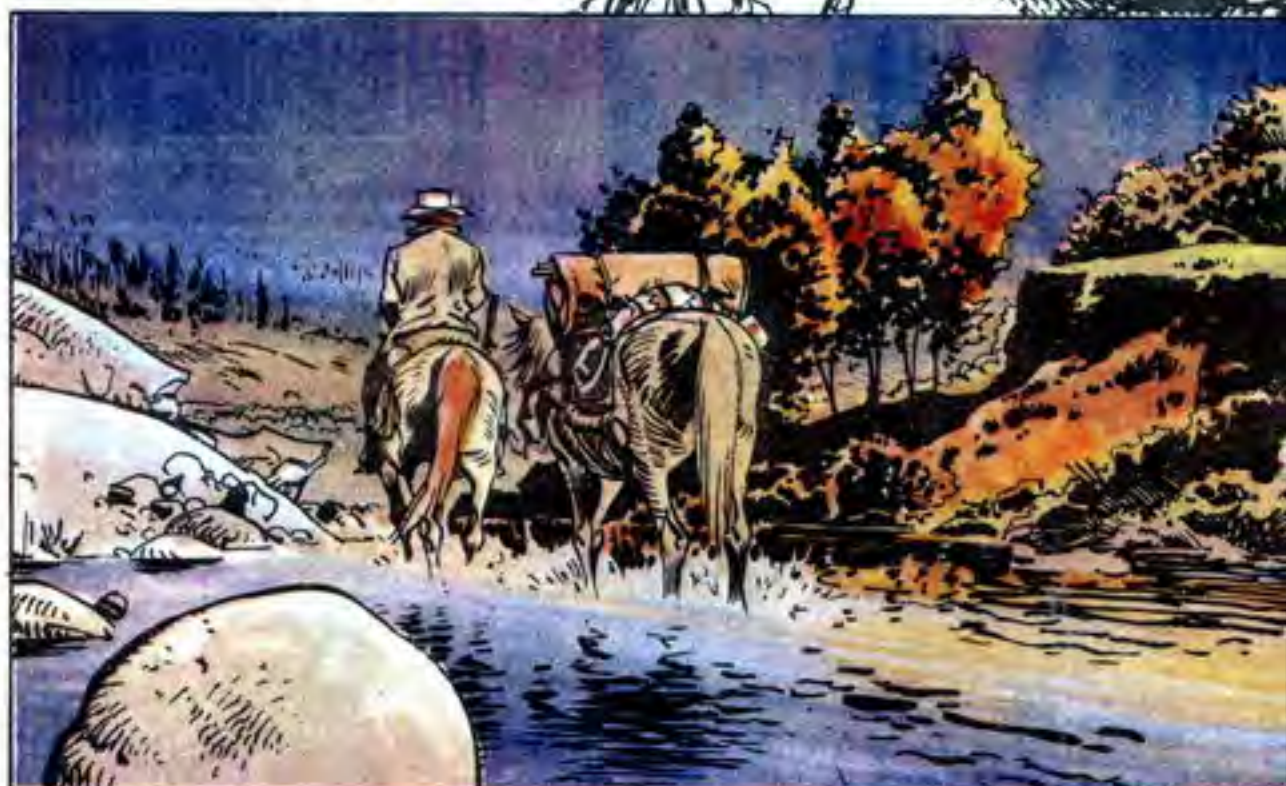


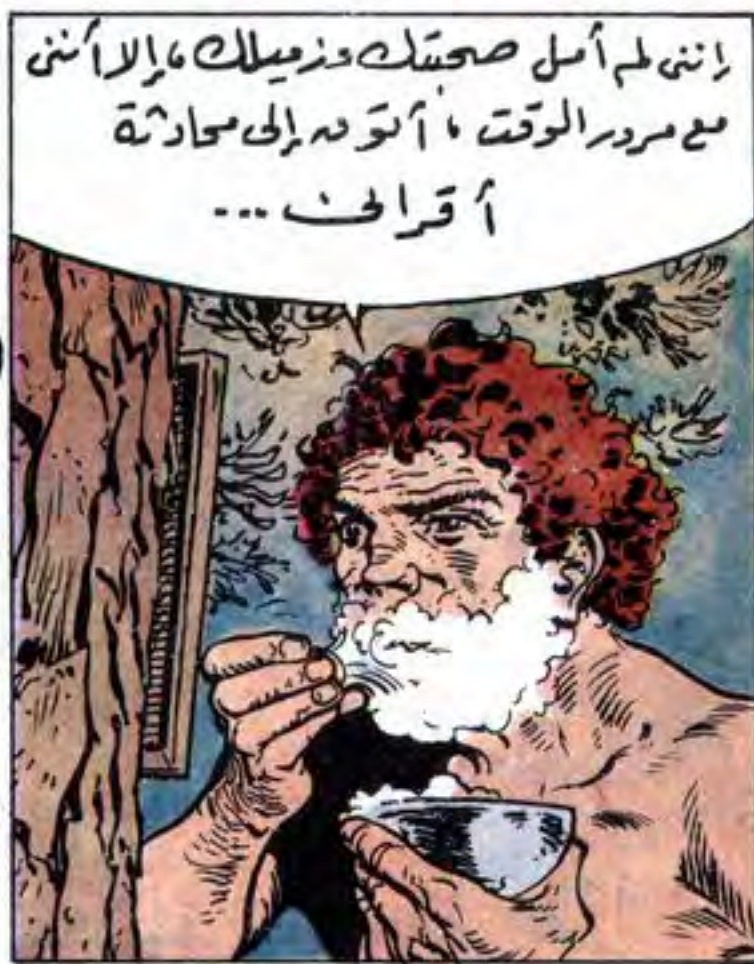
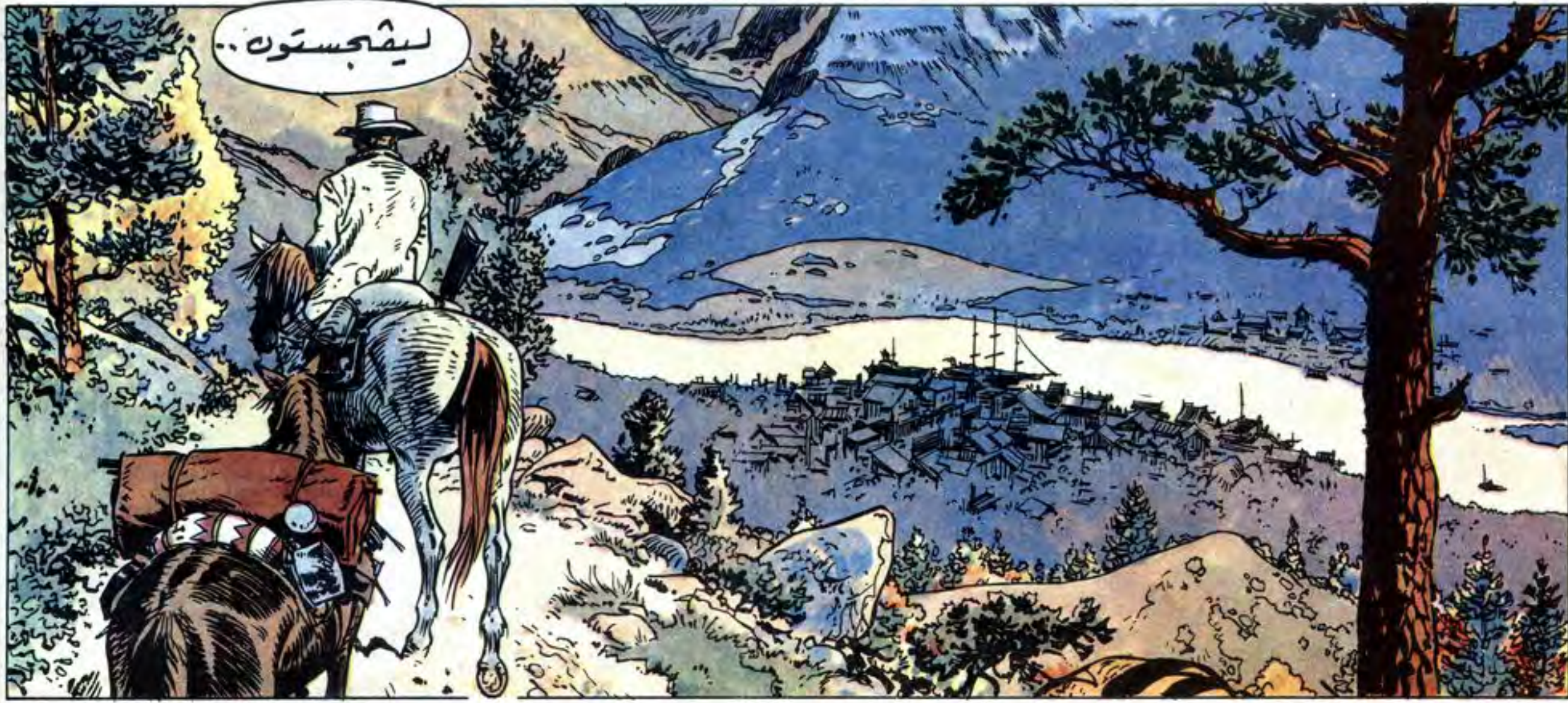
فكرت في إضاجها
مجنونة!! .. إني
لا أرى فترانا!





إصبع الشيطان







إصبع الشيطان

صباح الخير يا هارة. يبدو أن الجليد
سيقتسا قطر عما قريب. كنت رجلاً أكون
مخدوماً، فأنا غريب عن الظاهية...



بانج بانج

والمفروض أن تشر إلى أمر كهذا لرجل
المسددين.. لأن ما أراه لا يروق
لله لأولئك. ففى رأيي أنكم
مخطئون يا خسية..



لا تنفخه طلقائك بهذه الطريقة يا رجل. فقد يسار فرسها.
فكان من الجائز أن يمالأ حسدك بالرصاص فى حركة
سباقية لا يرام عليها..

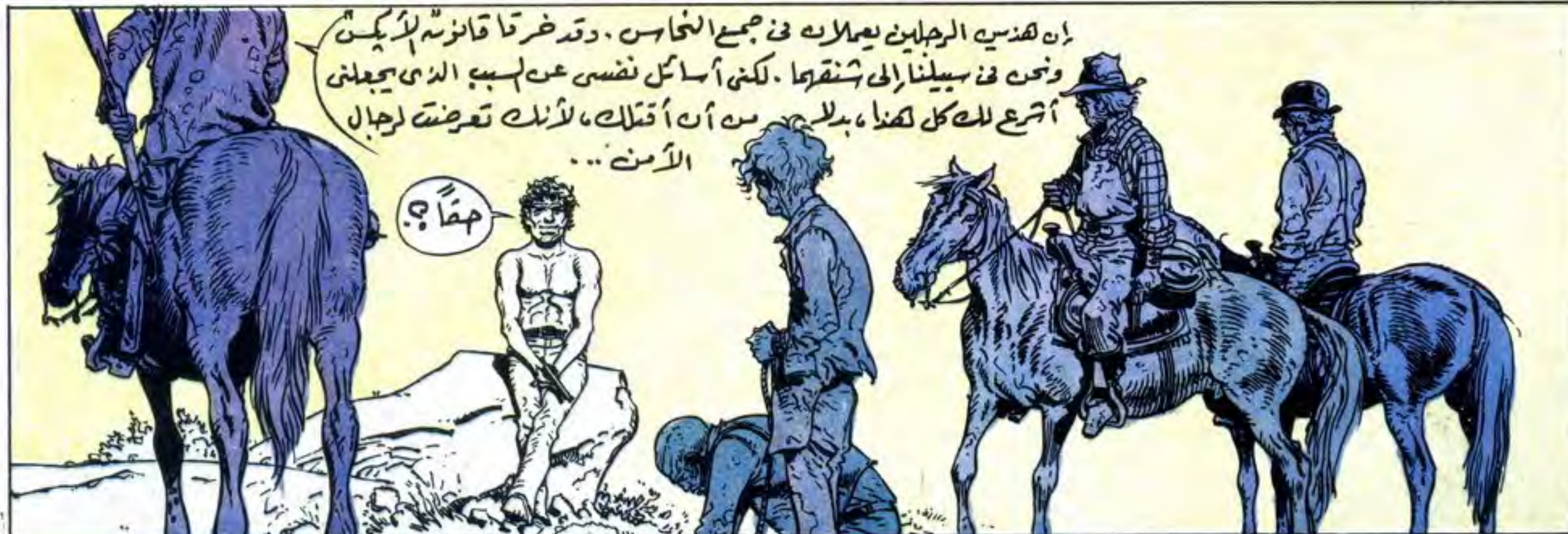
أنا غريب كما سمعته
أن أوضعت. ولست معادراً
على عرفكم الجارح..



من أين أتى لهذا
الرجل؟..

إن كهذين الرجلين يعملان فى جميع الناحى. وقد خرقا قانونه إلا يكن
ونحن فى سبيلنا إلى شفقها. لكنى أمانك نفسى عن لسبب الذى يجعلنى
أترع لك كل هذا، بل لى من أن أقتلك، لأنك تعرضت لرجال
الأمم...

حقاً؟



صيتي أنني لا أفهم شيئا من رواياتكم
وبما أنني بلغت من السن ما لا يسمح لي
بالنظر في قمرته اختصار الأمور: أطلقوا
سلاحهم، وإلا أطلقت عليكم الرصاص
!!!



هون تضحك أهل الجنة
جميعاً، عندما تطلعهم على الطريقة
التي وصلت بها إليهم بها لمغفل!



قل لي أليس
رجل الأمن معنا ه
الشرطي؟

لماذا...؟



إصبع الشيطان



حادث كوير

طلب «دان» من الراهب أن يعيره طائرته الخفيفة ليصل بها إلى إحدى القواعد الكندية غير أن الراهب رفض لاستحالة الطيران في الضباب .



يا ربه لك خطا عريضا على الجليد، حتى تتمكن من الانقاع بلا متاعب! فما عليك إلا أن تتبعه!



لهم... رجاء أن ننسى... اركبت صاقة، لكن... اذهب! اذهب يا بني! في حماية الله... شكرا لك يا أبتى!... درداً لخدمتك لهذه، يا عبيد اليك طائرتك بوساطة أهرجال، بعد ضبطها وتزويدها بجواز لا يمكن حيد.



لا أستطيع تحميل ضمني مسؤولية موتك! ما نجح... أنا متأكد! فقد نجوت من مواقف أصعب من هذا!... أرجو يا أبتى! فاسرني الأمداح المعرضة للخطر! إن كل دقيقة حساسة...



إذا كان هذا الضباب يحصد فؤاده لسمان، فلا عتبر نفسي رجلا متقا... لكن ليست أمان فرصة للاختيار!... فلا تترك على التراب!



وبعد طلائه، ربط الضباب الكثيف، ضغط «دان» على ذراع الوقود فأنطلق بطائرته لا يفوقه عبر كتلة القطب الشمالي من الخط المرسوم على الجليد...



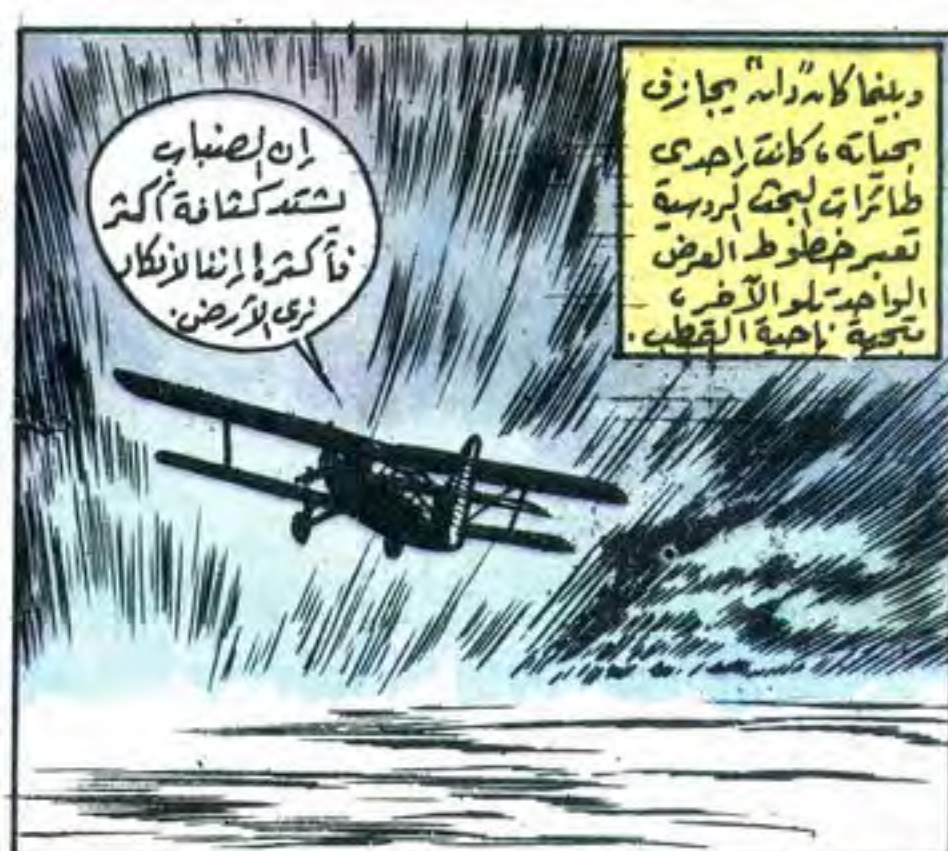
ومن نفس اللحظة من رجليه نفاذ الطائرة.

رباه! ما لهذا... أوه!... انظر! كأنه... نعم! لهذا صنوبر!!



أبلغ القاعدة بأن الضباب يمنعنا من مواصلة البحث وأننا عائدون أدراجنا!

هذا بالإضافة إلى أننا قد تعدينا قطبا عنا بكثير...



إن الضباب لشدة كثافة أكثر فأكثر! إننا لننظر نرى الأرض!

وبما كان «دان» يجازي حياته، كانت إحدى طائرات البحث لبردية تقرب خطوط العرض الواحدة مع الأرض، بحجة «أهية القطب»



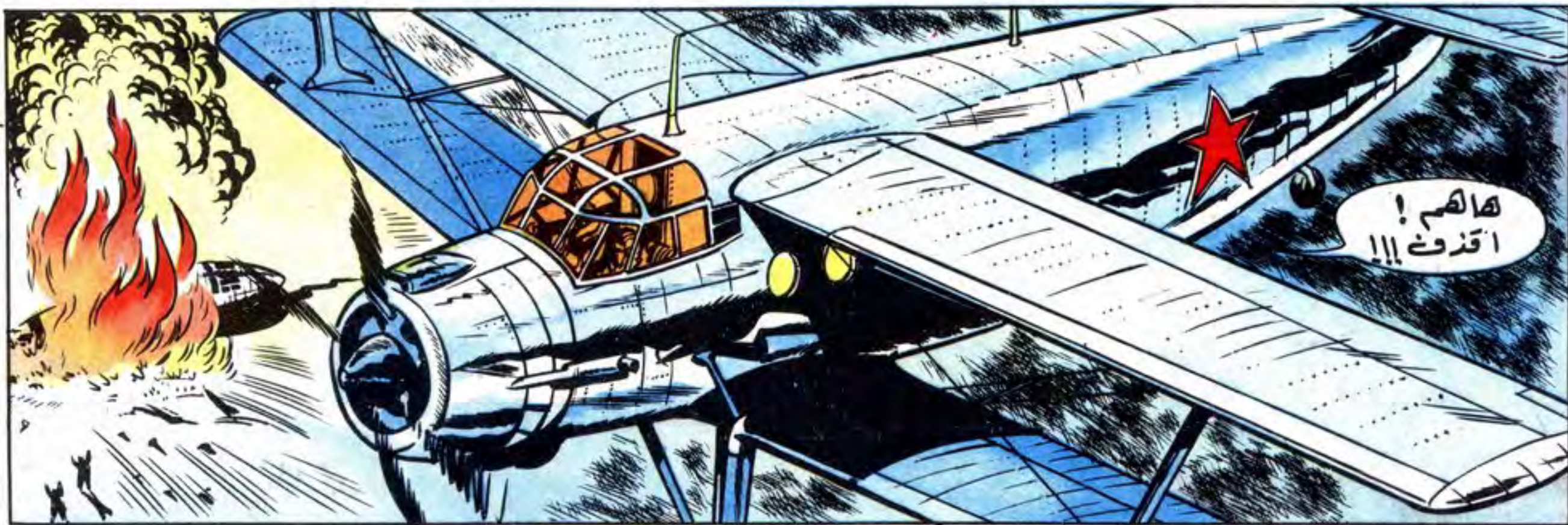
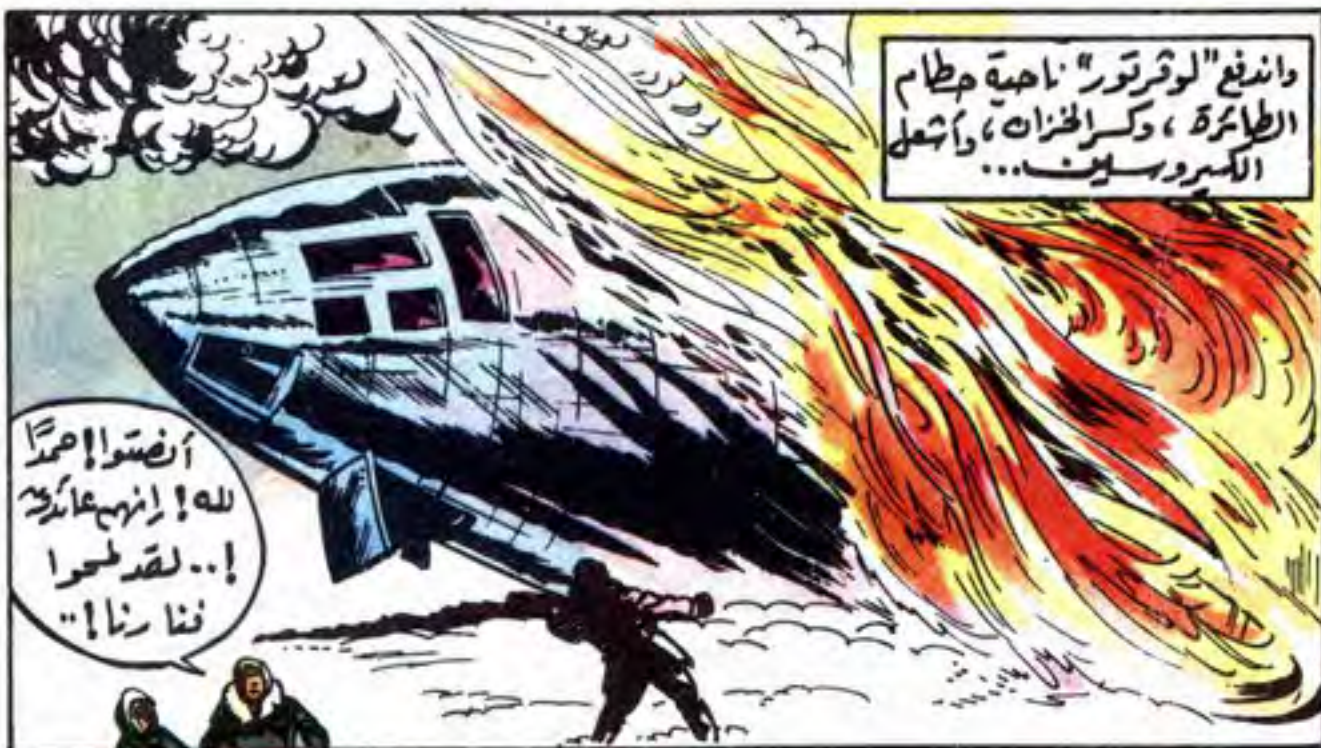
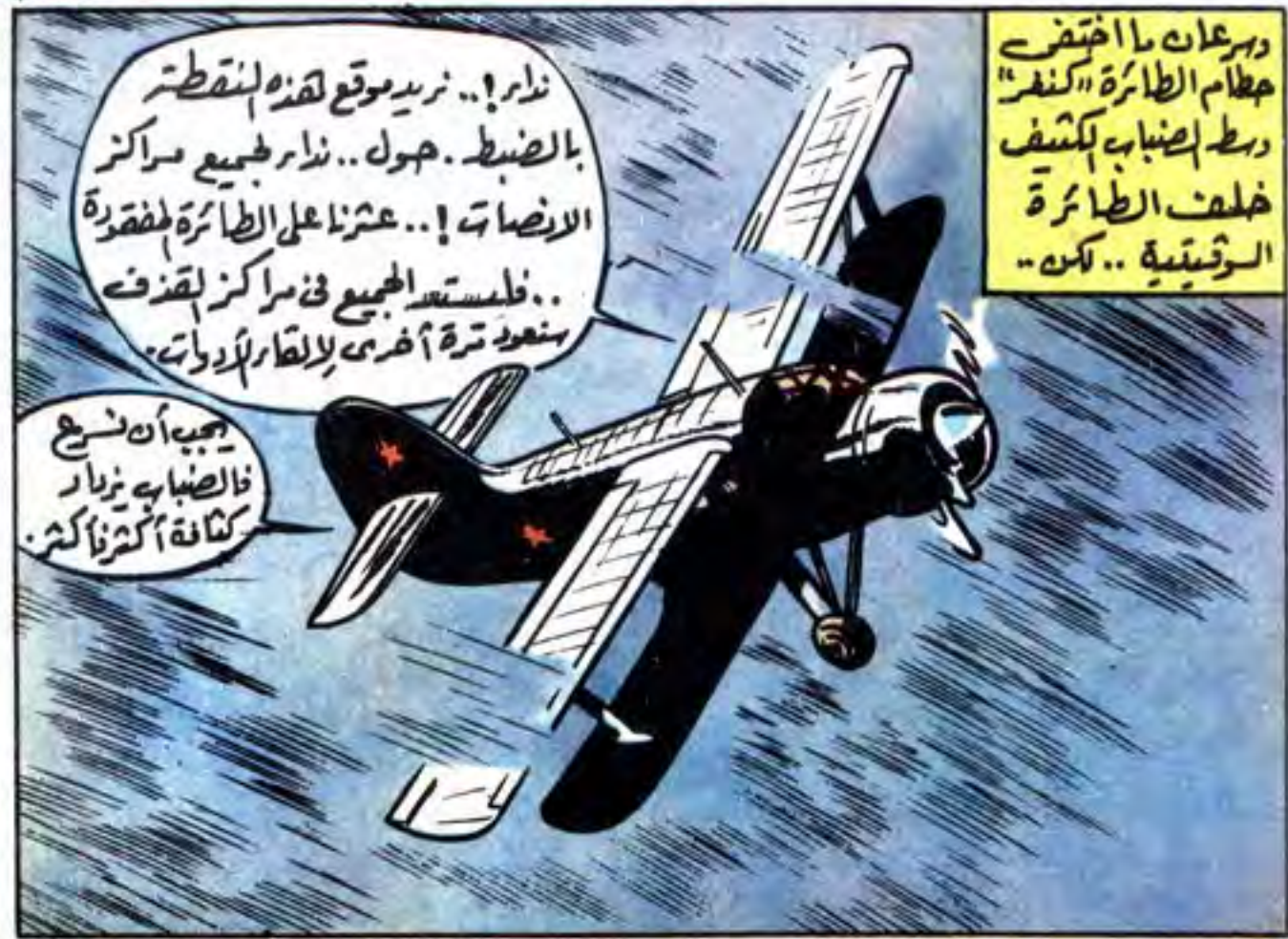
أوه! هالك!... انظروا!!... مبرعة من إرجال!! وخطام طائرة!! لها لهم!!



واندفع المراقب كالمجنون إلى كابينة القيادة..

صنوبر؟.. هل أنت متأكد؟... لهم!!... إنها مجازفة... لكنني يا عبيد الطائرة في الاتجاه المضاد! وأحاول الطيران على ارتفاع منخفض...

حركة جَرِيئة



حان كوپر



دخلة ..

أوه!! لهننا! لهننا! لهننا!
لهو الساهل الجليدي! لقد
وصلت فوقه تمامًا!.. والله
لننسى أسنحه لقب ملازم الأول
في القوات الجوية الملكية الكندية..



صدًا لله! إن
الضباب يتبدد..



وقد لهذه الأتار، بعيدًا عن هنا
بعد المرحلة شاقة ودقيقة، ووسط
الضباب الذي يحجب الرؤية
تمامًا، هلمه "دان" نزلت
الساحل الجليدي..

دبيل ليل لقط "دان" بطائرته الصغيرة "أوستر" على أحد ممرات القاعدة الكندية..

الحمد لله! لقد وصلت
في الوقت المناسب! فخره الطائرة
قد تقدمه الوقت..



دع بضع خطوات ..

أوه! انظروا!
ماذا؟! لكن؟! هذه
طائرة مدنية!! لابد أن هذا
الطيار سينزل تمامًا يهبط على
أرض منوعة، دونه أن يخطئ
بالراديو!!



لكن ما أن هزجى دان من الطائرة..

ارفع يديك!
من أنت؟

ماذا رلكم!.. سألته
استقبال!.. أنا كاتلين كوبر
"وانه كوبر" الجناح ٣٠١ نقاشي..



ماذا؟! أنت.. أنت كوبر؟
"دان كوبر"؟

هيا!!.. إنه
شيء لا يصدقه عقل!
.. هذه معجزة حقيقية!



حركة جَرِيئة





لعبه



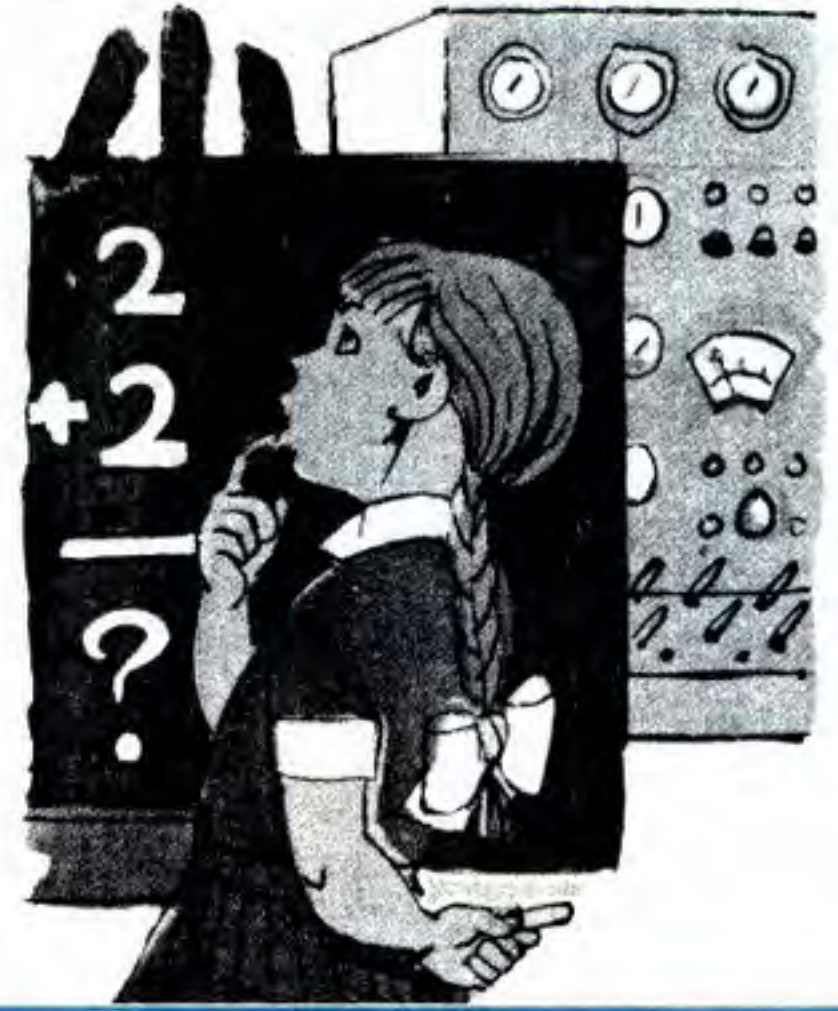
العين الكهربائية

عندما يجتاز المسافر الشعاع الضوئي الذي يسد الممر ، ينفتح باب الفندق ، أو باب المطار بطريقة أوتوماتيكية . إن العين الكهربائية هي التي تسبب عملية الفتح ! والعين الكهربائية عبارة عن خلية كهروضوئية ، تتلقى شعاعاً ضوئياً ويتسبب أي تغيير في الكثافة الضوئية وفي تمدد كهربائي ، يؤثر على قاطع التيار . وعندما نعبّر الشعاع الضوئي ، نكون السبب في تغيير الكثافة ، ويبدأ السلم الكهربائي في السريان ، وينفتح باب الجراج أو يغلق ، ويدق جرس الإنذار ... وتبدو العين الكهربائية في حالة إنذار مستمر . وهذا بلا ريب من سوء حظ اللصوص !

الآلة الحاسبة

تقوم الآلة الحاسبة ، بجمع عدد كبير من العمليات الحسابية تفوق في لحظة واحدة عدد العمليات الحسابية التي يستطيع أي رجل حلها في فترة عشرة أو عشرين عاماً من حياته ! وتساعد هذه الآلات في حساب المسافات التي تعبرها صواريخ الفضاء . إن كثيراً من المشاكل العلمية الحالية لم يكن من السهل حلها ، لولا اختراع هذه العقول والآلات الإلكترونية .

وتقدم المسائل التي تريد حلها ، على هيئة خرائط مثقبة أو شرائط مغناطيسية ذات شفرة خاصة . وتعطى هذه الآلات إجابات مطبوعة . وهي تسهم في تحويل الآلات ذات الإدارة المسافية ، إلى آلات آلية ، وفي تنظيم برامج بعض الصناعات ، ووضع الإحصائيات المحددة لتسيير مركبات السكك الحديدية العادية .

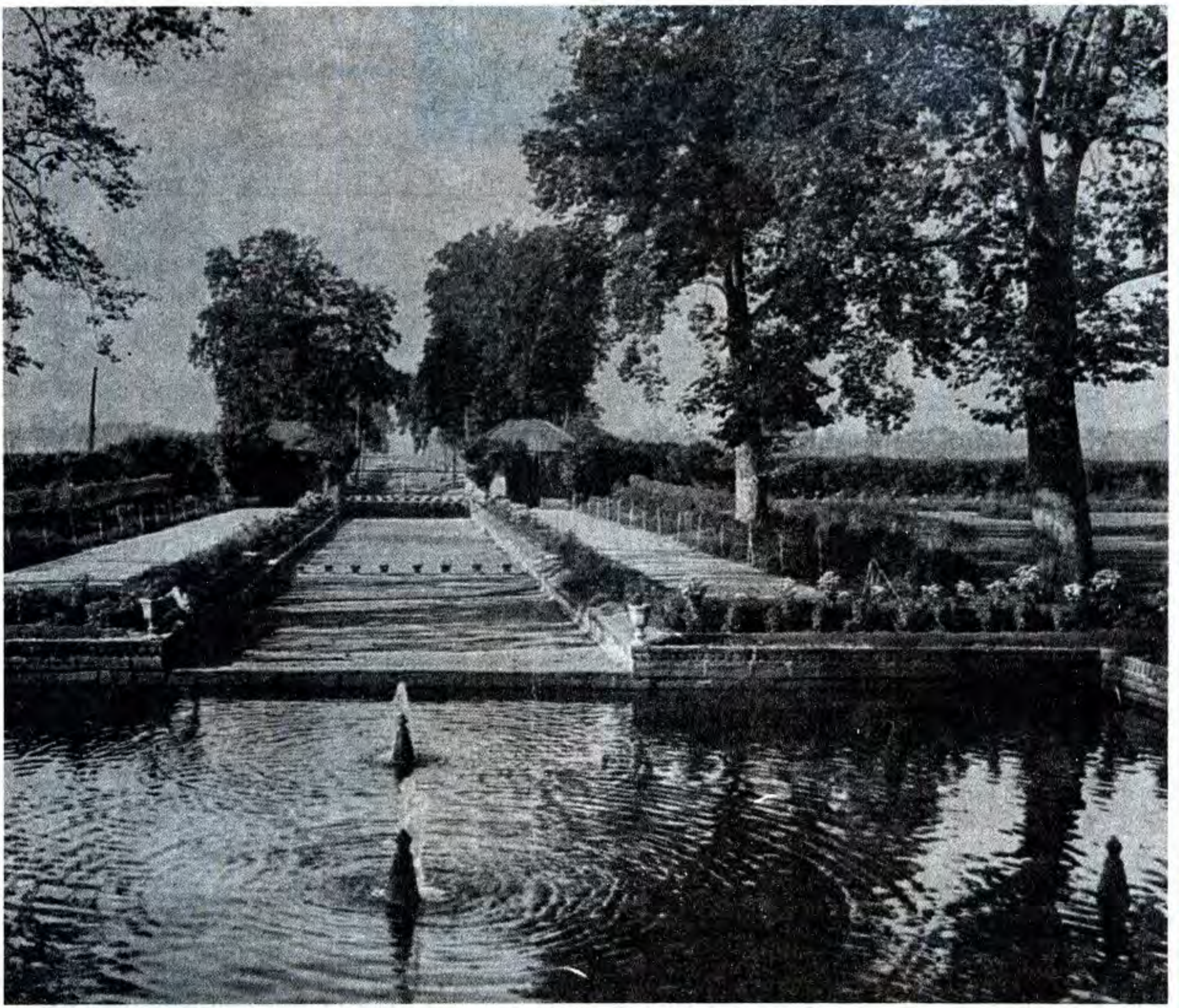


جهاز التلوكس

عبارة عن آلة كاتبة ، تطبع على ورقة ، الكلمات التي نكتبها عليها بوساطة الضرب على ملامسها .

ويعتبر التلوكس ، الطريقة المثلى للتلغراف . وتعطى محطة الإرسال ذبذبات كهربائية تترد في اتجاه محطة الاستقبال . ويترجم جهاز الاستقبال الرسائل التي يتلقاها . ويحول كل ملمس في جهاز التلوكس ، الحرف المكتوب عليه إلى إشارة رمزية ، تترجم مرة أخرى ، عن طريق جهاز الاستقبال ، بوساطة الملمس المقابل لهذه الكلمة . وتطبع الرسالة بوضوح على شريط جهاز التلوكس ، لاستقبال الرسائل ، وذلك بمجرد كتابته على جهاز الإرسال . وهذا هو التلغراف بدون وساطة .





وقف يقطف زهور الزعفران في أحد
الحقول الممتدة عند سفوح جبال الهيمالايا
وامتلاء الجو من حوله بعبير الزهرة الحلوة
وشذاها العطر .

هذا الفلاح الكشميري ... وكل كشميري
يذوب وجداً وغراماً بالزعفران ... تلك
الزهرة التي تنفرد بها هذه الزهرة الجميلة من
الأرض التي تمتلئ بمزارعها الممتدة على مدى
البصر والزعفران لا ينبت في أي بقعة أخرى
في العالم إلا في هذا الوادي وفي منطقة أخرى
مثلها في أسبانيا، وهو يكثر في كشمير في تلك
القرية الصغيرة التي يسمونها «تاغور»، وفي شهر
أكتوبر من كل عام تنفتح هذه الزهرة .



كشمير

زهرة بريّة
على
سفوح الهيمالايا



وليس من الغريب أن يغرم الكشميري إلى هذا الحد بالزعفران فقد واديه الأخضر اسمه فكلمة كشمير باللغة السنسكريتية تعني الزعفران .

وهو عبارة عن زهرة بنفسجية اللون رائحتها عطرية ومذاقها طيب تنبت في قلبها سيقان حمراء وتقطف السيقان وتجفف وتستعمل في تلوين الطعام وتطيب مذاقه .. إنها ليست عطراً إذن فحسب .

والمناظر الخلابة الساحرة والتلال والحدائق المليئة بالزهور ، بعض ما تراه في كشمير « سويسرا آسيا » وخاصة في سيرناجار العاصمة التي تسبح وسط بحيرة « دال » تلك التي تمتلئ بقوارب شيكارا أنها فينسيا أخرى ...

وجذبت كشمير بواديها الأخضر وهوائها الجاف المنعش والحدائق الواسعة ذات الأزهار والنافورات ، والبحيرات التي تتخللها الجزر الصغيرة ، التي تسبح في ضوء الشمس المشرقة ، جذبت السواح . وتجذب الحياة الدافئة بالنشاط والحرية وتستطيع أن تزاول رياضتك المفضلة ومشتاهم « جولمارج » أي مرج الزهور .

والآن تعالوا معنا نقوم برحلة وسط معالم هذه الأرض الطيبة التي فاضت سحر وجمال تحت شمسها المشرقة فتركنا الفندق الذي كان قبل ذلك قصر لمهراجا تحيط به النافورات وأمامه مسطح أخضر فسيح يقع على بحيرة دال .. تعالوا نقفز في جندول كشمير ، وتبدأ الرحلة في مياه صافية ، وهواء بارد نظيف منعش مشبع برائحة الورود .. ورأينا بيوت عائمة مصنوعة من خشب الأرز ومجهز بكل أنواع الراحة والرفاهية .

وشيدت عدة أكواخ خشبية وعدة معسكرات عند سفوح الجبال لإقامة السياح إنها حقاً نزهة خلوية جميلة بين مناظر جبلية ساحرة وأخرى مائية .

والآن نلقى نظرة وداع إلى كشمير إبنة البحيرات والأودية الخضراء والربى والجبال .



الموصلات والعوازل الكهربائية

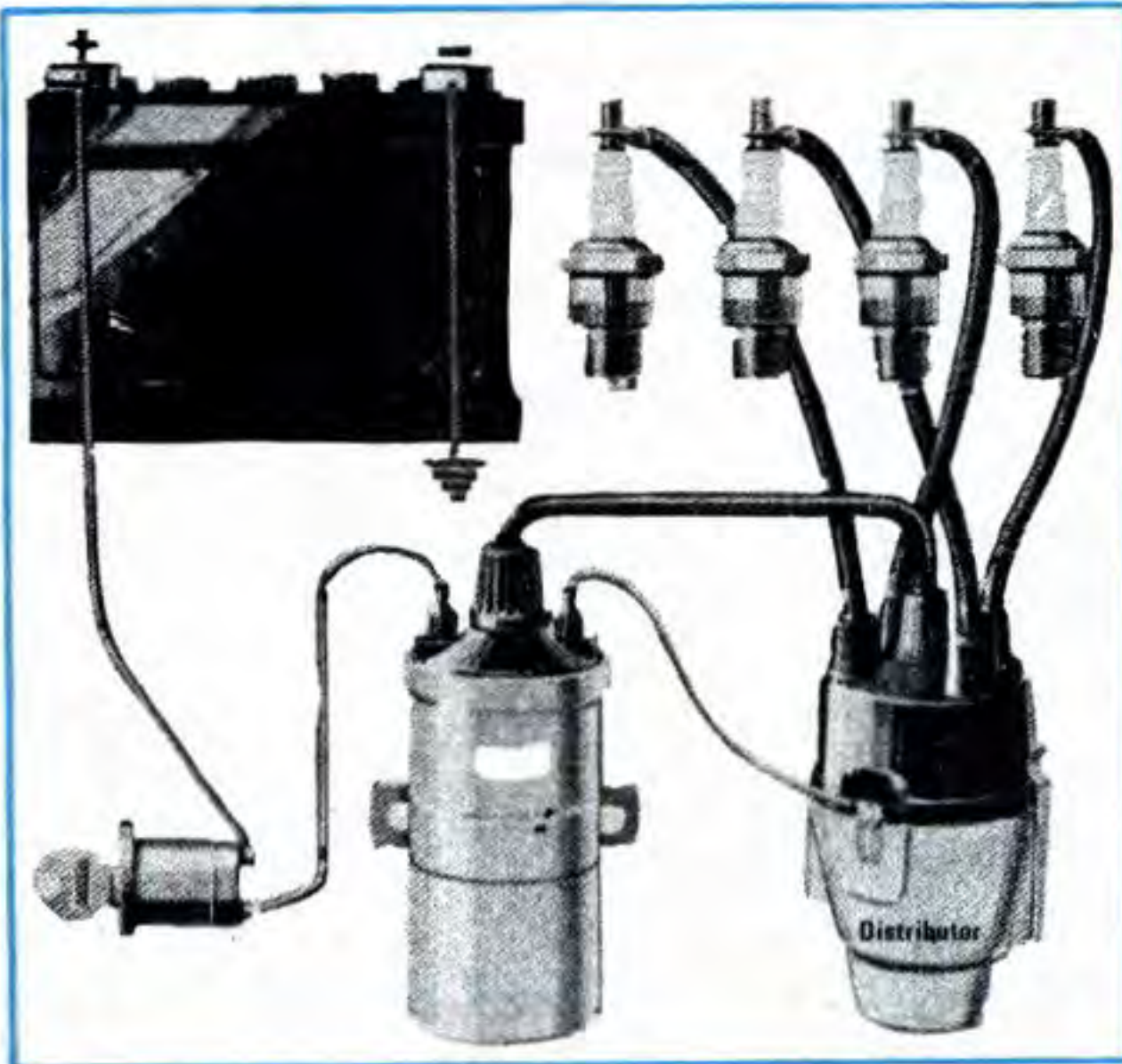
يمكن تصنيف المواد إلى فلزات (معادن) ولا فلزات . ففي الفلزات ، مثل النحاس ، تتحد الذرات بعضها مع بعضها مكونة بلورات تكون فيها الإلكترونات الذرية الخارجية حركة الحركة . وعند تحرك هذه الإلكترونات في اتجاه واحد يسرى تيار كهربائي . أما في اللافلزات ، مثل الكبريت ، فإن الإلكترونات تكون مرتبطة بالنواة الذرية ، فلا يسرى تيار كهربائي . وهذه المواد الأخيرة تسمى «عوازل كهربائية» . ومعظم المركبات عوازل كهربائية ، والبعض منها - مثل المطاط - جيدة العزل للكهرباء . وتغطي الأسلاك عادة بالمطاط أو البلاستيك لجعلها مأمونة عند الاستعمال والتداول . وتستعمل الموصلات لنقل الكهرباء إلى حيث يراد استعمالها ، أما العوازل فتستعمل لمنع تسرب الكهرباء إلى مكان لا ينبغي أن تصل إليه .

ومن الاستعمالات الرئيسية للعوازل الكهربائية وقاية أجسامنا من التيار الكهربائي . وذلك لأن أجسامنا يمكن أن توصل الكهرباء ، وخاصة إذا كانت مبتلة . فإذا حدث - عن طريق الخطأ - أن لمست أسلاكاً يسرى فيها تيار كهربائي فستلقى صدمة مؤذية . أما إذا كانت اليدين مبتلتين فقد تكون الصدمة قاتلة . لا تلمس قط أجهزة كهربائية عندما تكون يداك مبتلتين - لأنه لو كان العازل مكشوفاً أوبه عيب أو خطأ ما فقد يكون بالغ الخطورة . كذلك لابد من الاحتياط التام عند استخدام الأجهزة الكهربائية في الحمام ، وأن تحرص على عدم لمس أزرار أو (فيشات) الكهرباء إذا كانت يداك مبتلة .

ولا تتوقف ثخانة (سمك) العازل اللازم لوقاية سلك كهربائي على التيار المار فيه ، بل على الفولطية (الجهد) التي تدفع الإلكترونات خلال السلك . فإذا كان الجهد عالياً - كما هي الحال مثلاً في الأسلاك الموصلة مع شموع الشرر (البوجيهات) في محرك البنزين - يجب أن يكون العازل سميكاً . إذ أن الجهد في هذه الحالة يبلغ عدة آلاف من الفولطيات . أما العازل المستعمل على الأسلاك الموصلة ببطارية الجيب فقد يكون رقيقاً ، حيث يكون الجهد حوالى ١,٥ فولط .

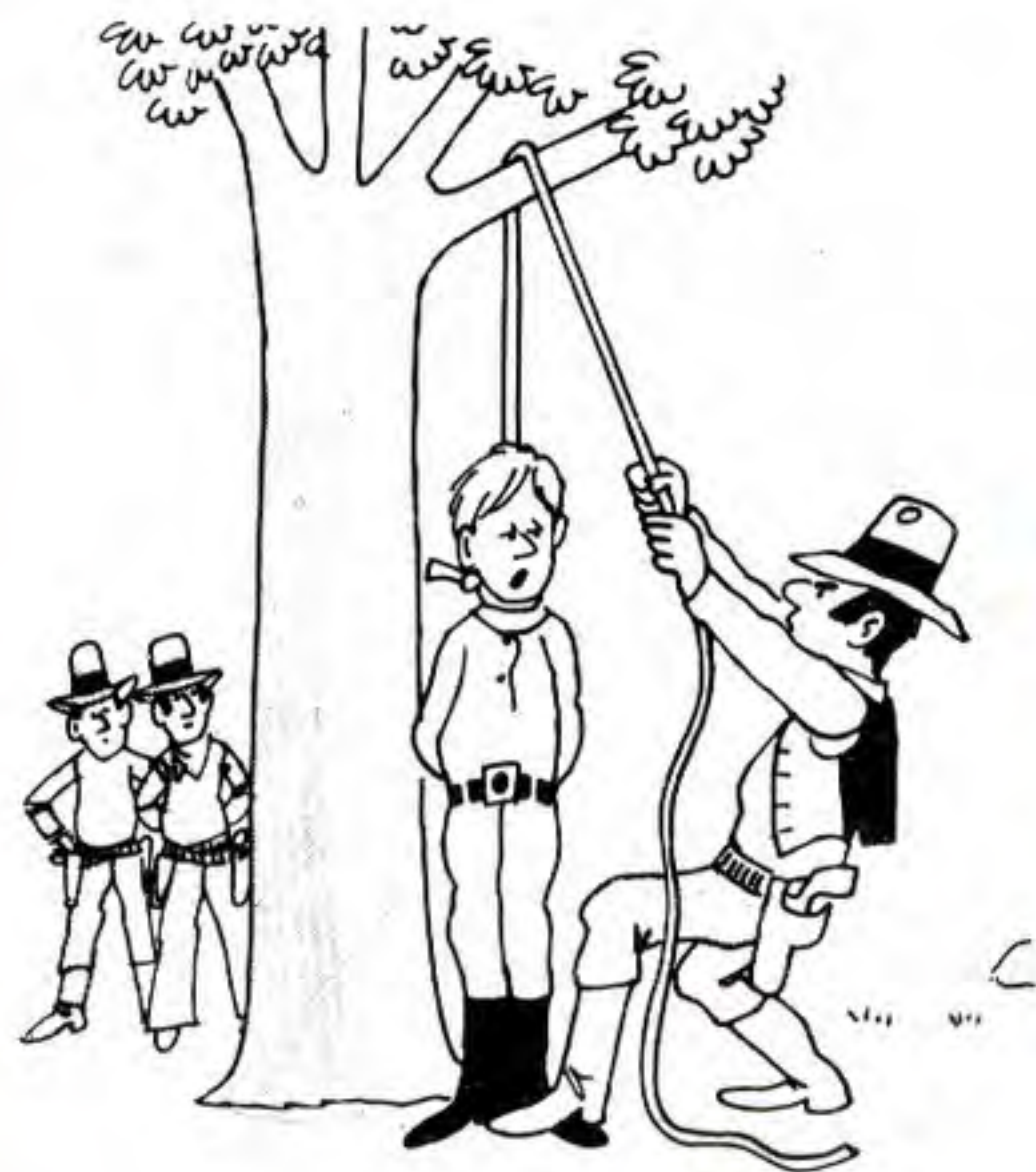
وعلاوة على الموصلات والعوازل الكهربائية ، توجد فئة ثالثة من المواد تسمى « أشباه الموصلات » Semiconductors وفي ذرة من ذرات هذه المواد ، يمكن لبعض الإلكترونات - تحت ظروف معينة - أن تتحرر وتنطلق من مداراتها حول النواة . ومن أمثلة أشباه الموصلات ، السيليكون والجرمانيوم والسيلينيوم والتسجين

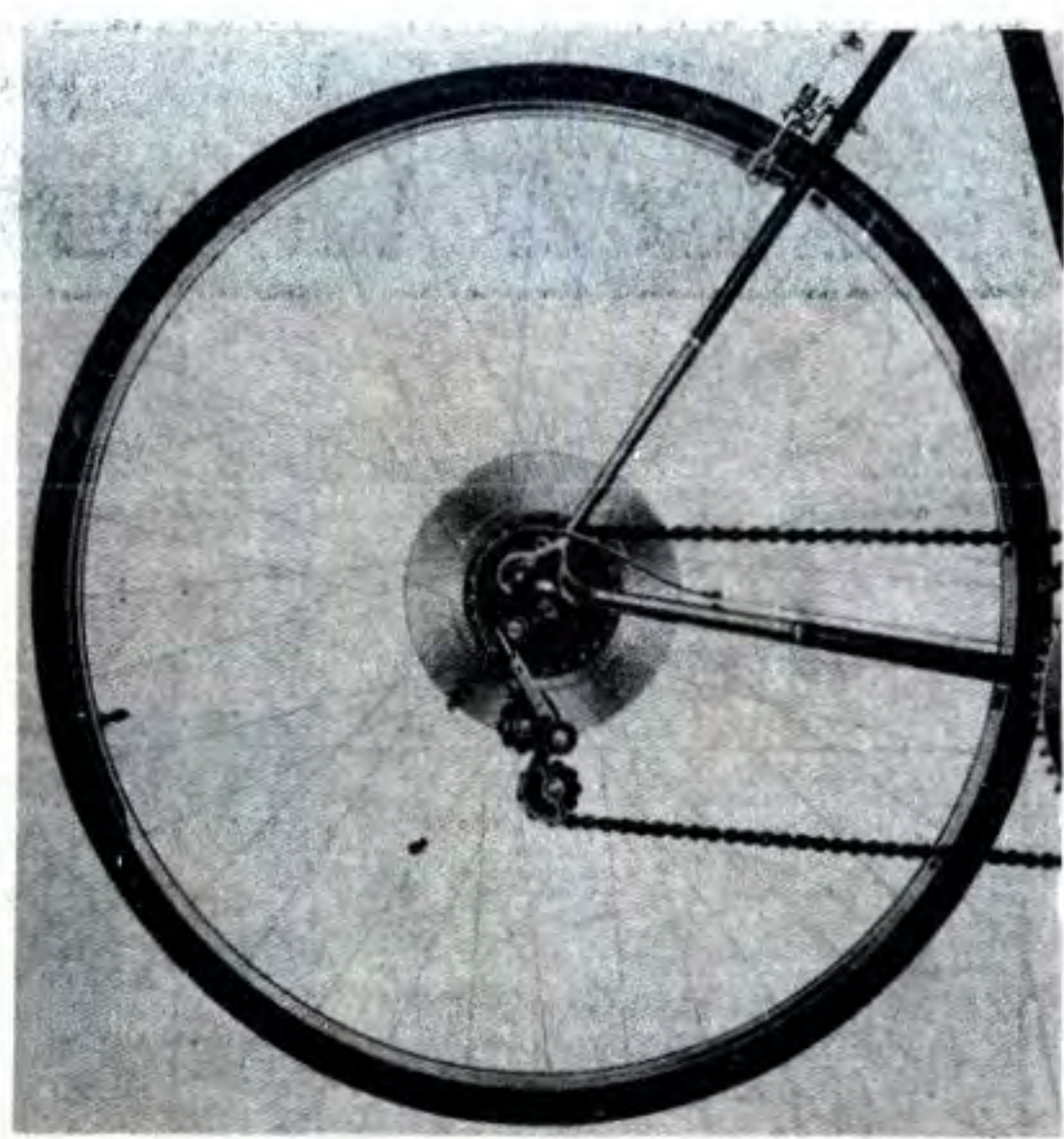
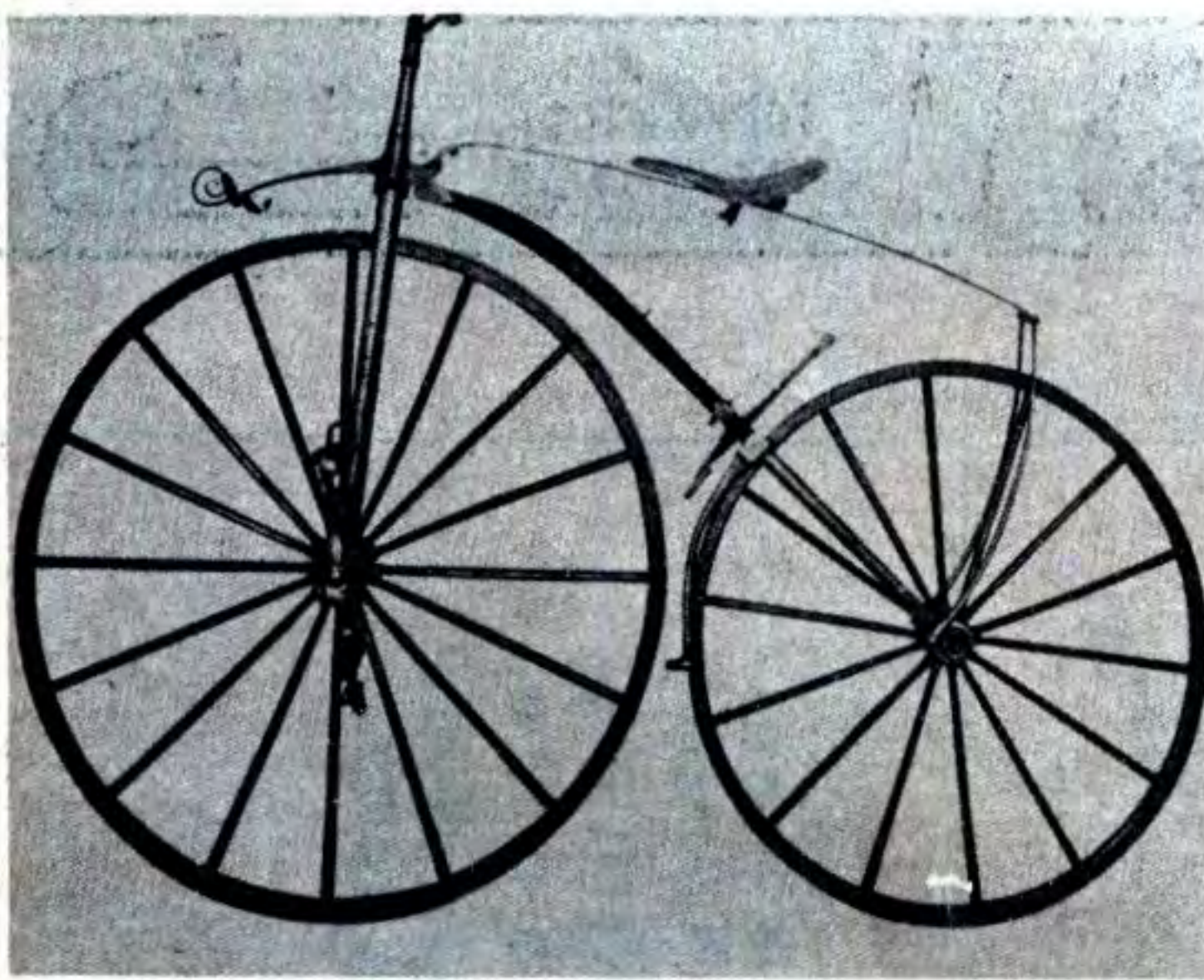
من الطرق التي تجعلها توصل الكهرباء ، ولكن الطريقة الأكثر فعالية هي إضافة « شوائب » معينة إليها . فإذا أضيف الزرنيخ إلى الجرمانيوم تنتج إلكترونات حرة في البلورة ، وذلك لأن ذرة الجرمانيوم تحتوى على أربعة إلكترونات في مدارها الخارجى ، وللزرنيخ خمسة إلكترونات خارجية . وعند اتحاد الذرات فإنها تعمل على تكوين مجموعات من ثمانية إلكترونات ، وبذلك يتبقى إلكترون واحد يكون حراً للحركة . يمكن استعمال هذا الإلكترون موصلًا للكهرباء . فعند تسليط جهد كهربائي يتحرك الإلكترون مبتعداً عن ذرته ويسرى سريان الإلكترونات في أحد الفلزات . وإذا أضيف عنصر آخر يسمى « الإنديوم » إلى الجرمانيوم يحدث نوع مختلف من التوصيل الكهربائي . ذلك أن الإنديوم له ثلاثة إلكترونات خارجية فقط ، فإذا اتحد مع الجرمانيوم يفتقد أو ينقص إلكترون واحد . وهذا الإلكترون الناقص يمكن أن يؤدي أيضاً دور الموصل الكهربائي . وتستعمل الأنواع المختلفة من المواد شبه الموصلة في صنع أجهزة الترانزستور .



في محرك السيارة يوصل جهد البطارية (١٢ فولط) إلى الملف ، لذلك تغطي أسلاك التوصيل بطبقة عازلة رقيقة من المطاط أو البلاستيك . ويقوم الملف بتحويل هذا الجهد المنخفض إلى جهد عال لتوليد الشرر ، لذلك يكون الكابل الموصل من الملف إلى الموزع ، والكبلات من الموزع إلى شموع الشرر (البوجيهات) ، ذات عزل سميك .

فكاهات





٤

تكنولوجيا الدراجة

عالم
الدراجات

بالألياف الكربونية . وتصنع الأنابيب الصلب من سبيكة «كروم - مولبدن» أو «منجنيز - مولبدن» تلحم في (جلب) من الصلب لتكوين الهيكل الكامل . ويمكن لهذا الهيكل أن يحمل ١٠ أضعاف وزنه ، ولعلك تتعجب عندما تعرف أن هذا الرقم لا يتحقق في أي كوبري أو سيارة أو طائرة !

وتحتوي المحامل (كراسي التحميل) الرئيسية للدراجة الحديثة على ١٢ صفا على الأقل من الكريات (البلى) ، وهي جميعا تتدحرج بين مخروطي داخلي وغطاء خارجي على هيئة «فنجان» وتصنع جميع أسطح المحامل من الصلب المصلد لتقاوم التشوه والتآكل . وإذا كانت هذه المحامل تشحم وتضبط بعناية وباستمرار فإن عمرها يطول إلى حد مدهش . وحتى إذا أهملت العناية بها فإنها تستمر في أداء وظيفتها زمنا طويلا ، وإن كان من الممكن استبدال الأجزاء التالفة منها في أي وقت .

وهناك تطور تكنولوجي هام آخر أجرى على الدراجة ، وهو إدارة العجلة الخلفية بواسطة جنزير وترسين ، والذي ابتكره هو «هارى لوسون» Harry Lawson في عام ١٨٧٩ وفي العام التالي أنتج «هانز رينولد» Hans

«التقسيم المثلثي» للهيكل . ومن مزايا الدراجة ذات الإطار (الهيكل) الصليبي أنه يناسب الرجال وكذلك النساء اللاتي يرتدين «الجونيات» . ويوجد مثال مبكر واحد على الأقل للهيكل ذي التقسيم المثلثي Triangulated frame وقد لقى بعض النجاح في أيامه ، وهو الذي طبق في الدراجة «ديرسلي - پدرسون» Dursley-Pedersen واستعملت فيه أنابيب ذات أقطار صغيرة - كل أنبوبتين معا - وكان وزن الدراجة حوالى ١٠ كيلوجرامات .

ولقد أمكن تصنيع دراجات سباق خفيفة الوزن جدا في أوقات مبكرة من تاريخ الدراجات . وعلى سبيل المثال ، فإن الدراجة «رادج» Rudge (١٨٨٤) كان وزنها ٩ كيلوجرامات . ولكي ندرك مدى خفة وزن هذه الدراجة ، يمكن مقارنة بوزن دراجة سباق حديثة وهو حوالى ٨ كيلوجرامات ، أو وزن دراجة حديثة وهو ١٢ كيلوجرام تقريبا .

ولا تزال الأنابيب المصنوعة من الصلب هي الشائعة الاستعمال حتى الآن في الدراجات للعادية ، ولكن أصبحت تستعمل أيضا سبائك معدنية خفيفة ، والتيتانيوم ، بل والبلاستيك المقوى

كان الهيكل الكلاسيكي الذي استعمل في صنع الدراجات هو النوع الذي يسمى «الإطار ذو الشكل المعين» Diamond frame وفي هذا الهيكل ، أو الإطار ، تكون الإجهادات (القوى المسلطة على وحدة المساحة) المؤثرة على الشعة (الشوكة) الأمامية للدراجة هي إجهادات انحناء (أي تعمل على حنى الشوكة) ، والإجهادات المؤثرة على الهيكل بأكمله هي إجهادات التواء نتيجة للضغط الذي يسلطه الراكب أولا على أحد البدالين ثم على البدال الآخر . ويشعر الراكب بهذه القوى في الدراجة ذات العجلة الأمامية العالية عن طريق عصا التوجيه (الجيدون) .

وظهر لأول مرة في عام ١٨٨٦ إطار بديل للإطار ذي الشكل المعين ، وهو المسمى «الإطار الصليبي» Cross frame . وهو يتكون من أنبوبة رئيسية ، ممتدة مباشرة من رأس التوجيه فوق العجلة الأمامية حتى محور العجلة الخلفية ، وتتصالب أو تتقاطع معها أنبوبة ثانية تمتد من المقعد حتى أسفل المحمل (كرسي التحميل) المحامل للبدالين . وهذا الترتيب بسيط ، ولكنه يعتمد تماما على متانة وتماسك الأنبوبة الرئيسية ، وذلك ما لم تتركب أعضاء إضافية للحصول على ما يسمى



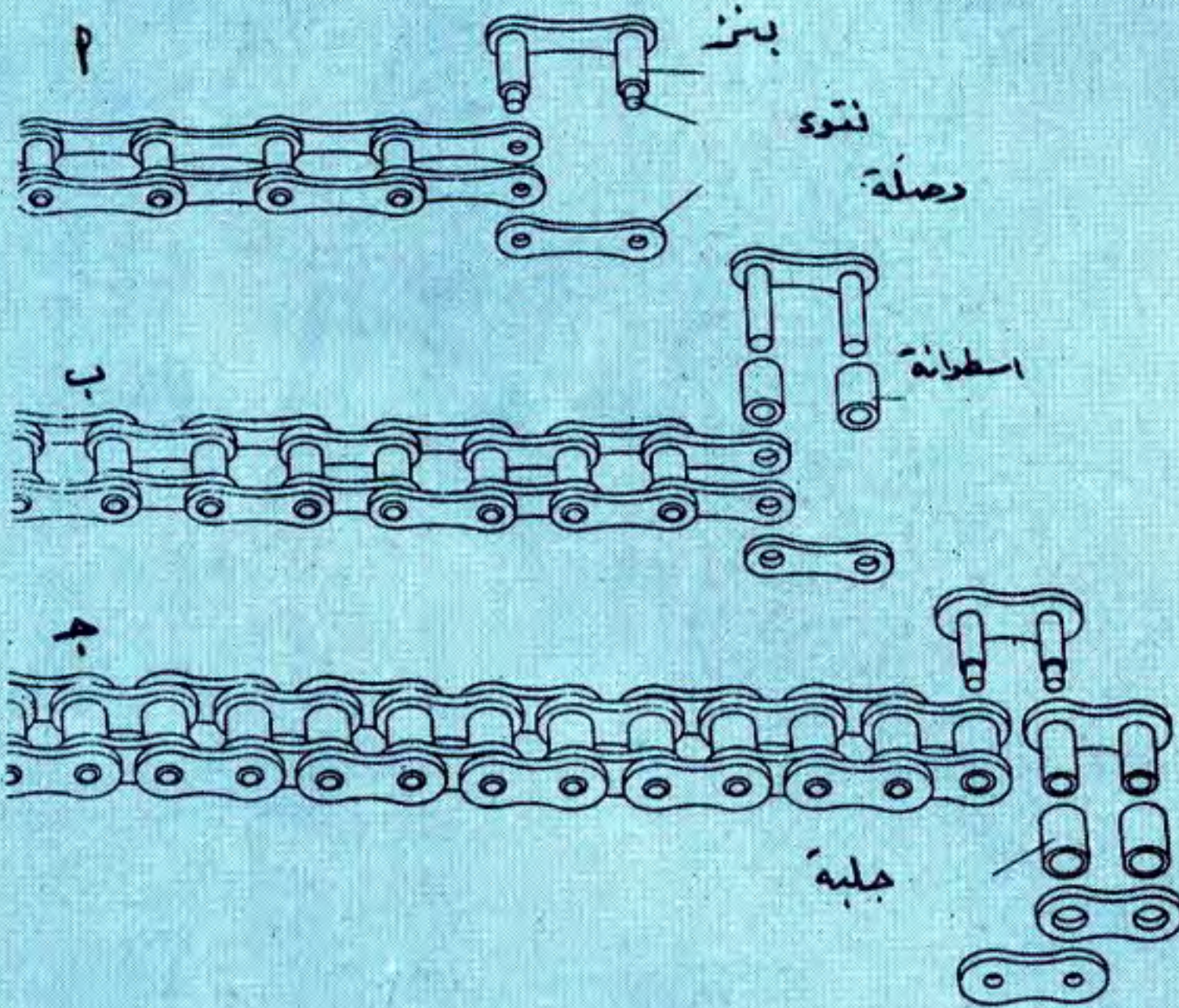
Renold الشكل النهائي لجنزير الدراجة ، وهو الذى يتكون من جلب وأسطوانات صغيرة **Bush-roller chain** ويمتاز هذا الجنزير بأنه يجمع بين طول العمر ، والكفاية التشغيلية ، وخفة الوزن . وقد يبدو لنا من أول نظرة أن التصميم لا براءة فيه ، ولكن إذا تأملنا فيه بدقة للاحتفاظ مزايا سماته المختلفة .

ولقد كان أول جنزير استعمل في الدراجة هو « الجنزير ذو البنوز » **Pin chain** ، الذى تتعاشق فيه البنوز مباشرة مع أسنان الترس . ومثل هذا الجنزير يتعرض للاحتكاك والبرى بسرعة . وأجرى « جيمس سلاتر » **James Slater** تحسينا هاما بابتكاره للجنزير ذى الأسطوانات **Roller chain** ، وفيه يقلل احتكاك



١

٢



وبرى أسنان الترس نتيجة لوجود اسطوانات على البنوز ، ولكن تأكل الجنزير نفسه كان لا يزال كبيرا . ثم أضاف هانز رينولد في تصميمه للجنزير جلبا مجوفة لتوزيع الحمل على الطول الكلى للبنوز ، مما أدى إلى التغلب على مشكلة التآكل وقيام صناعة الجنازير الدقيقة . فلقد اتسع نطاق استعمال الجنازير ذات الجلب والأسطوانات من الدراجات إلى آلات الصناعات النسيجية واستخدامات نقل القدرة الأخرى . وحلت هذه الجنازير محل الادارة بواسطة السيور في الموتوسيكلات ، واستخدمت في الإدارة الرئيسية للعجلات الخلفية للسيارات إلى أن استبدلت بها الادارة بأعمدة الدوران .

١ الدراجة « ديرسلى - پدرسون » ذات الهيكل المقسم إلى مثلثات (تقسيم مثلثي) ، والمصنوع من أنابيب زوجية (كل أنبوبةين معا) . كان وزن الدراجة حوالى ١٠ كيلوجرامات .
٢ مر جنزير الدراجة بعدة تطورات قبل أن يأخذ شكله النهائي :

(أ) الجنزير ذو البنوز

(ب) الجنزير ذو الأسطوانات

(ج) الجنزير ذو الجلب والأسطوانات



ثلاثة أرواب مصنوعة من

• ملءة سرير • مفرش للمائدة • فوطه حمام



بعد حمام دافئ ، سيسعدك ارتداء هذا البرنس المصنوع من قطعة واحدة (بشكير) .
أما هذا المفرش ، فقد تحول إلى روب منزلي أنيق حتى ملاهة السرير البينضاء ، وجدت طريقها أيضا لتنضم إلى هذه المجموعة من الملابس المنزلية الأنيقة . وكلها مصممة على هيئة حرف T وهي سهلة التنفيذ، وقليلة التكاليف كما أنها جميلة المنظر ، وعملية إلى أبعد الحدود .





صواب وهو ايات

طرائف

دخل الكاتب برنارد شو إحدى الحفلات فقابل سيدة التي قالت له : هل فعلا تستطيع أن تسخر من أى شيء ؟ فرد : نعم ، فقالت : هيا نسخر من الملك. فرد بسرعة : الملك ليس شيئا يا سيدى من الصديق عمر السيد خورشيد عبد العزيز
العنوان : المعادى - القاهرة

فكاهات

الأول : هل تعرف محمد مدرب الأسود
الثاني : أليس هذا الذى كان يضع يده حتى آخرها في فم الأسد
الأول : نعم . لأن اسمه محمد أبو ذراع .

سئل جحا أيهما أفضل السير أمام الجنازة أم خلفها فقال جحا : المهم ألا تكون في النعش وسر كيفما شئت .

الاسم : مصطفى محمود زايد
العنوان : محرم بك - الاسكندرية



هندي حمرأ تنوى الرحيل

بريشة : دعاء جمال فهمي - القاهرة

بريشة الصديق : نبيل فاروق رمضان - طنطا

ردود خاصة ..

الهواية : كتابة الأشعار - الرسم - القراءة
السن : ١٣ عاما
إلى ن . ل . ج . المنوفية - شبين الكوم
الرسم ضاعت آثاره حيث التصق الفحم بالظرف - ارسل محاولة أخرى بالخبز الشينى .

لوحة بعنوان فتاة تبكى - أرسلها لنا الصديق هزاع الدسوقي عمان - الأردن
وتحتها هذه الأبيات .

مررت على المروءة وهى تبكى
فقلت علام تنتحب الفتاة
فقلت كيف لا أبكى وأهل
جميعا دون خلق الله ماتوا

اللوحة فيها تعبير عن الحزن وفيها مجهود واضح - نأسف عن النشر لأنها متفردة بالألوان المائية . . . تعازينا القلبية .

الصديق سعيد حسن الذكر - بنى مزار نعتذر عن نشر اللوحة (خير أرضنا) للأسباب المذكورة أعلاه والتي نشرناها أكثر من مرة . وفي انتظار رسم آخر بالخبز .

الصديق طلعت عز الدين السيد - مصر الجديدة
انتظر رسمك في المرات القادمة - نشكرك
الصديق مصطفى محمد زايد . الاسكندرية
وصلنا رسمك لـ « لوبو » نشكرك .

إلى الصديق مرقص يونان عبد السيد
١- أنا معك في أن الفحم يظهر جمال الصورة، ولكن لأسباب فنية متعلقة بالطباعة فالأفضل أن يكون بالخبز .
٢- نأسف لجميع القراء عن رد أى خطاب أو رسم يصلنا وهذه قاعدة نتبعها منذ صدور المجلة .

٣- آسف لعدم نشر رسومك هذه المرة لأنى كما اتفقت مع أصدقائى قراء المجلة حيث أننى لا أنشر أى رسم خاص بأبطال تان تان إلا إذا كان فى صورة مخالفة لما ينشر عادة فى المسلسلات .

أخيرا لك شكرنا على اهتمامك . وهذا هو عنوانك لهواة المراسلة :

الاسم : مرقص يونان عبد السيد
(السن : ١٧)

العنوان : ٢٦ شارع الجمهورية - عمارة الحكماء بالمنيا (المنيا قبلى)
الهوايات : الرسم - البلياردو - مراسلة الجنسين .

دعاء جمال الدين فهمي - رسالتك رقيقة ورسمك صالح للنشر - نشكرك . أما العنوان للمراسلة :

١٥ شارع عمر بكير شقة ١١ - سانت فاتيما - مصر الجديدة

أقوال ..

أى الأقوال أعظم الله
أى الأقوال أطول : الأبد
أى الأقوال أسرع : الوقت
أى الأقوال أعذب : الوطن
أى الكلمات أعز : الأمل

صوت الموسيقى



بريشة الصديق : نبيل فاروق رمضان - طنطا

آراء متطرفة

الصديق أحمد خالد توفيق :

خطابك قطعة من الأدب الرفيع ، تأثرت لكل كلمة جاءت فيه لأنها كلمات صادقة ، نابغة من القلب ، ولا مجال للوم فلم تصلني رسائلك السابقة فأرجو المعذرة ، قصيدتك تنبئ بمولد شاعر وسأسعد القراء بنشرها وكذلك عنوانك لهواة المراسلة - أما الرسوم فليست في مستوى القصيدة
العنوان :

أحمد خالد توفيق (١٥ سنة)

طنطا ١ شارع جامع المنشاوي فوق قهوة لمنوس - المراسلة من الجنسين

عشنا نسميه القدر
أهو البكاء إذا كثر ؟
أهو التراب إذا انظمر ؟
أهو الشباب إذا ضمّر ؟
يودى بأضواء القمر ؟
عن النقاب ، عن الحمر ؟

قد كنت أجهل ما الذى
ماكنت أعلم كنهه
أهو اليتيم إذا بكى ؟
أهو الفراق إذا أتى ؟
أهو الغمام إذا انبرى
أهن النساء إذا سفرن

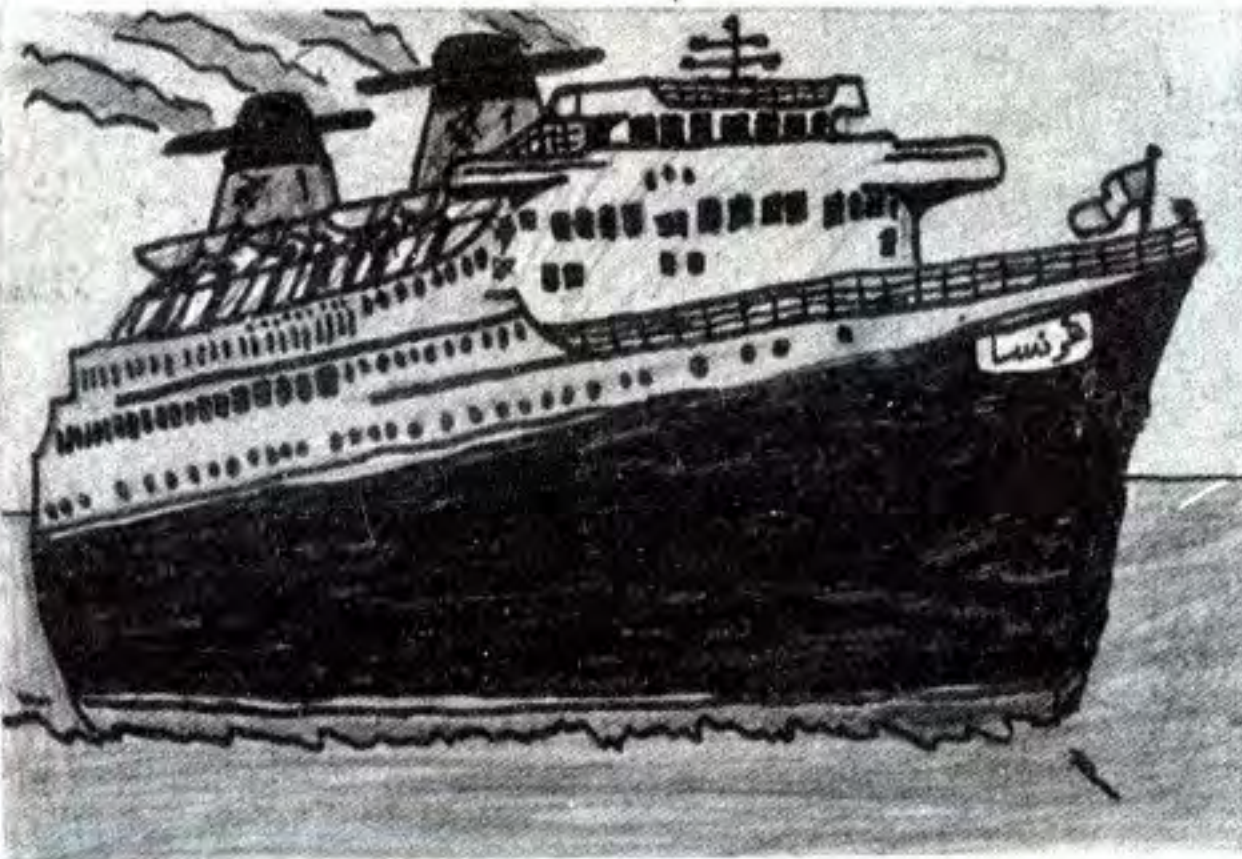
ونروم لنبات الحجر .
نقول : من ذا قد حضر ؟
قلنا : بربك .. أنتظر !
نقول : قد روى الشجر
نقول : يحسبنا القدر
نقول : فليأت القمر !
أترى .. سيلونا القدر ؟

كنا نحب ونشهى
كنا إذا دق الرتاج
فإذا أجاب : أنا الردى !
كنا إذا بكيت السماء
فإذا تهتدت الريح
والرعد يدوى بالسماء
كنا نحب ولا نرى

سلب القصرى لما رحل
والدمع أسبل كالقطر
قالت : رجاء لا يذر
ونبض قلبي يحتضر
أو لست أسلو كالشجر ؟
بقلم : أحمد خالد توفيق

وأنى كضيف عابر
سلب السعادة كلها
وصرخت : كلا امكث
ثم انثنت نحو المروج
وبكيت ، ثم سلوتها

سفينة تعبر القناة بريشة الصديق : أحمد نعمان حبيب - القاهرة





رحلات السفينة "رع"

بقلم "ثورهايردال"

من الأسماك الطائرة ، تسبح أمامنا مثل سمك الرنجة ، وغيرها من الأسماك المختلفة الأنواع . وفي غضون ستة أسابيع من الملاحه ، كنا قد تكيفنا تماما على الحياة ، على متن السفينة ، حتى أننا أحسنا وكأننا نعيش في أحد العصور الغابرة ، بمنأى عن هذا الزمن الذي نحياه ، وكنا نسعد بتخيل قوم « الفايكنج » الشماليين تارة ، فيما وراء الأفق ، وتارة أخرى كنا نتخيل كريستوفر كولومبوس في مركبه يجوب نفس طريقنا .

وكان القمر والشمس يدوران غربا ، ليرشدانا عن الطريق . وخلال الأيام المظلمة ونحن في وحدتنا ، كان يملكنا نفس الشعور بالخلود ، الذي سبق أن أحسست به على متن « الكون تيكي » . وكانت المجموعات النجمية ثابتة في مكانها ، تبعث ببريقها ليتلألأ فوقنا ، إننا لم نكن نقضى أياما في عصر القنبلة الذرية ، بل في عصر كانت

جسده يلمع كثيراً ، وشيئا فشيئا اختفت آثار هذا الالتهاب السام .

وكانت الأيام التي أعقبت ذلك الحادث ، تعتبر أفضل الأيام التي مرت بنا خلال عبورنا المحيط . وكان لدينا جميعا وقت كاف للاستحمام والغوص أسفل السفينة ، للتحقق من سلامة البردى المنتفخ تماما من مياه البحر . لقد كانت حقاً سفينة من الورق ! ولكن مع ذلك لم يتحطم فيها إلا الأجزاء الخشبية فقط . وبذلك عرف البردى كمادة هامة من الدرجة الأولى فخبب بذلك ظنون أصحاب النظريات التي لم تقدره حق قدره . وكان عبد الله يردد دائما أن الحبال التي تربط السفينة ، ستصمد خلال الرحلة ، وأنا سنظل نطفو بسفينتنا ، ولكن إذا تعرضت الحبال للتلف ، فسوف تتحطم « رع » للمخاطر !

وكنا ، من آن لآخر ، نرى أسراباً كبيرة

ظل نورمان معلقا على حافة السفينة ، وجسده في المياه ، وبدا وجهه وكأنه قد أصيب بشلل ، فتملكنا الرعب جميعا . ترى هل هناك سمكة قرش ؟ لقد كانت عناية السماء تحفظنا . ولم يكن هناك قرش . وجذبنا هذا المسكين من المياه ، وإذا بنا نجد أن الجزء الأسفل من جسمه مغطى بلوامس رقيقة وردية اللون وبراقة من الديدوسا . وعلى عجل وضعناه داخل القمرة ، بعد أن أغمى عليه . وقال يورى بإيجاز : « نوسادر بسرعة » وكانت الكمية الموجودة منه قليلة ، ولكننا استطعنا بطريقة ما ، أن نطهر جسده المليء بالالتهاب ، وكان نورمان يصرخ من شدة الألم ، وانتهى به الأمر إلى أن أخذته سنة من النوم ، ولكنه لم يلبث أن استيقظ وعاد ليصرخ ، ويصيح بأن البحر كان مليء بالديدوسات ، ومرة أخرى غلبه النوم حتى صباح اليوم التالي ، ولم يعد

الأرض لا تزال فيه مسطحة ، تكسوها البحار والقارات المجهولة .
ثغرة في سفينتنا :

في أحد أيام بداية شهر يوليو ، أخرج « نورمان » جهاز الراديو الخاص به ، وأرسلت برقية موجهة إلى مدير معهد الآثار بالمكسيك ، قلت له فيها : « رجال ذوو لحى يبحرون في المحيط الأطلنطي ، متجهين غربا » . وتركت مؤخرة السفينة ، الغارقة بالمياه ، أمواج البحر تتدفق بكل حرية ، لترطم بالحاجز الداخلي للقمرة ، وأصبحت هناك على متن السفينة مستعمرة من السمك الصغير ، الذي كان يغوص فوق المؤخرة ، وكان الموقف خطيرا ، إذ كنا نتوقع عند هبوب عاصفة جديدة ، أن يكون من نتائجها المؤكدة ، تحويل السفينة إلى حطام ، وكان الاتصال اللاسلكي الثاني موجهها إلى زوجتي ليفون في إيطاليا ، بأن تبحث لنا عن سفينة تستطيع أن تقابلنا عند جزر « الأنثيل » لأن موسم العواصف الشديدة يقترب ، وبدأ لي أن تصرف في هذا كان من أجل مزيد من الأمان وأنه يعد تصرفا حكيمًا .

وأصبحنا الآن على مقربة من القارة الأمريكية الجنوبية ، لدرجة أن الطيور الهائمة على شواطئها ، كانت تفقد لزيارتنا . وفي أحد الأيام ، تعرض أحد أحزمة النجاة التي كنا نسحبها لهجوم وحشي من سمكة قرش ، ما لبثت أن ارتفعت إلى مستوى رع واستدارت ، فظهر بطنها الأبيض في الهواء ، وأخذت تضرب المياه بذيلها ، وسرعان ما فتحت فكها الضخمين ، وأغلقتها على حزام البردي أسفل الخط الطافي ، وبهذا تعرضت حبال البردي لخطر كبير ، وعندئذ ملت فوق سور السفينة ، محاولا الإمساك بفكها المفتوح غير أن « جورج » أسرع وأصابها بالحرية . فحاولت التخلص منها لحظة ، وشرعت تضرب المياه وسط دوامة من الزبد ، وسرعان ما اختفت في أعماق المحيط .

وأقبل الأسبوع الثاني من شهر يوليو ، ودخلنا في منطقة صيفية ممطرة ، وبدأت أخشى أن تتحول هذه الأمطار المستمرة إلى عاصفة . وهذا ما حدث بالفعل . في الثامن من هذا الشهر ، اندفعت الموجات الضخمة وارتطمت بمؤخرة السفينة المثقوبة ، وهزت ليلة قاسية ، ووسط ليل بهيم ، كانت الرياح تصفر ، وأخذت الصناديق التي كنا ننام عليها تنزلق هنا وهناك ، ونحن فوقها .

وفي صباح اليوم التالي ، وقفت على الجسر ، وحاولت قيادة السفينة بمجذاف واحد ، وفجأة ارتفعت أمواج المحيط من حولي . وغمرت كل شيء ، وغطتني بمياهها ، وظلت ترتفع ببطء حتى وصلت إلى خصرى واختفى أعمى سقف القمرة تحت المياه . وتعرضت « رع » لهزه عنيفة ، توقعت بعدها أن يسقط الصاري ، وأخذت السفينة تندفع إلى أعلى مع الأمواج العنيفة .

وفي صباح اليوم التالي ، قام جورج ليتفحص السفينة بدقة . فاكتشف أن الحبال التي تربط حزمة البردي الكبيرة الخارجية بميمنة السفينة ، قد قرضت نتيجة الاحتكاك على أثر اهتزاز السفينة بفعل الأمواج ، فشحب وجهه « جورج » ، وجاء ليحذرنى ، وهو لا يقوى



على الكلام ، لفرط ما انتابه من قلق . وبقفزة واحدة ، ذهبت إلى الجانب الآخر من القمرة ، وتبعني عبد الله ، ووجدنا أنفسنا أمام مشهد لن ننساه طوال حياتنا . كانت السفينة مشقوقة بطولها ، أما حزمة البردي الضخمة التي كانت تحمل أحد قواعد الصاري الصاري ، فلم تعد ثابتة إلا عند مقدمة السفينة ومؤخرتها وعند هبوب كل موجة ، كان البردي يتباعد . وغاص بصرنا في أعماق المحيط الزرقاء ، والواقع أنني لم أر المحيط قط صافيا وعميقا هكذا ، إلا من خلال هذه الثغرة الموجودة بالسفينة ويجلد وهدوء أعلن عبد الله أنها النهاية . وتأكلت الحبال الواحد وراء الآخر ، وكنا ننتظر ساعة بعد أخرى ، أن تتناثر حزم البردي في جميع الاتجاهات .

ووقفت أنا وجورج لحظة ، وكأننا أصبنا بالشلل ، ثم ما لبث نورمان أن وقف أمامنا ، وصاح وهو يرتجف : تجلدوا !

وعلى عجل بدأنا العمل ، واستطعنا أن نرأب الصدع الموجود بالسفينة ، غير أننا فقدنا كثيرا من البردي ، واشتدت الرياح أكثر فأكثر ، وقبل نهاية النهار ، قمنا بالتحقق من سلامة شرح حزمة البردي الذي أصلحناه . وكان البردي يلتوى في الجبال التي أصلحناه بها ، وكانت منتفخة ، مليئة بالمياه ، لدرجة أن هذه كانت تصل حتى أحزمتنا ، عندما كنا نسير في هذا الجانب من القمرة . ومرة أخرى ، غمرتنا ظلمة الليل . ووقف عبد الله في ركن من السفينة وكانت عيناه تدوران من أعلى إلى أسفل شمالا ويمينا ، وهو يردد صلاته . وكان الشيء الوحيد الذي أفرخ روعنا وسط كل هذا ، ما وصلنا عن طريق جهاز الراديو ، من أن السفينة التي طلبتها من ايثون ستقابلنا خلال الأربعة أو الخمسة الأيام المقبلة .

كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي (أرز)

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، أشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
 - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل «مربع الأسرار» لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
 - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه (وذلك باستثناء « كلمة السر ») .

ر	ن	ي	ن	ر	ق	ل	ا	و	ذ
م	ح	م	د	ن	ا	م	ي	ل	س
ي	و	ن	م	ي	هـ	ا	ر	ب	ا
ع	ن	ي	هـ	ي	ح	ي	س	م	ق
ق	ا	د	م	س	م	ا	ل	س	ا
و	ي	هـ	و	د	م	س	ل	م	ح
ب	ل	و	ط	و	د	و	ا	د	س
ي	س	ي	ع	هـ	ب	ي	ع	ش	ا
م	و	س	ي	ن	ا	ل	ا	س	ر
ص	ا	ل	ح	ا	ي	ع	ش	ا	ل

(ا)	(د)	(ر)	(ص)	(ن)	مسيحية
آدم	داود	رسالات	صالح	نوح	(هـ)
إبراهيم	دين	(س)	(ع)	(م)	هود
إسحاق		سليمان	عيسى	محمد	(ي)
أشعيا	(ذ)	(ش)	(ل)	موسى	يعقوب
اسلام	ذو القرنين	شعيب	لوط	مسلم	يهود

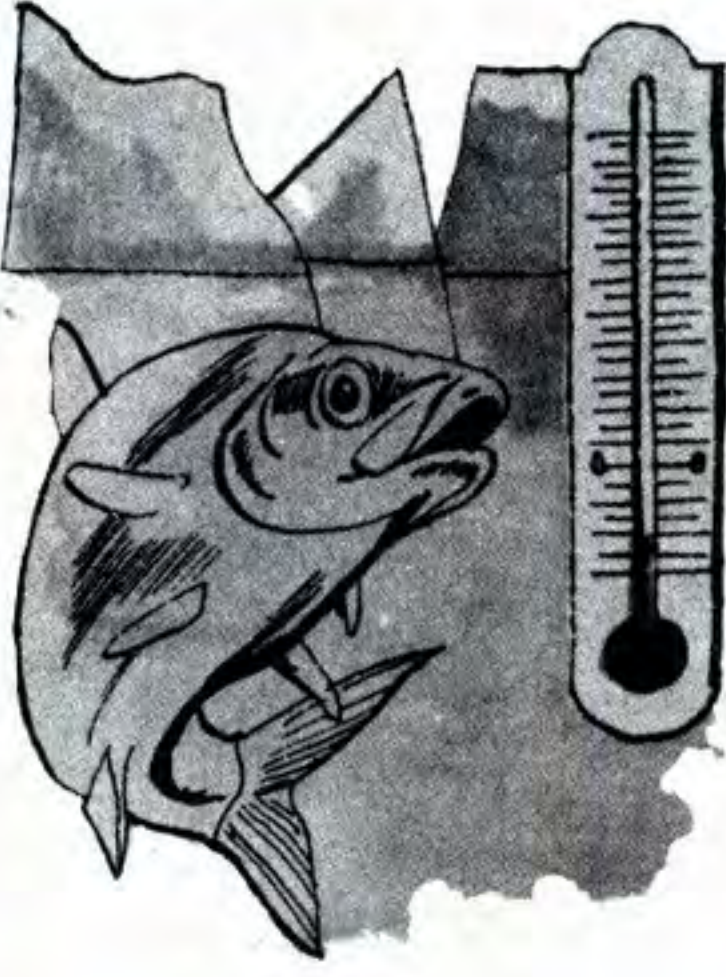
صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! ... أتقن التقليد ...
ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء
وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه
الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق، فأنت قوى الملاحظة ...

الخطأ أين هي ؟



سؤال وجواب

لماذا لا تشعر الأسماك ببرودة الماء؟



تعتبر الأسماك حيوانات ذات درجة حرارة متغيرة ، أى أنها تكون فى توازن مع المياه التى تعيش فيها . وهكذا تتحمل أسماك التراوت واللوش مياه السيول الباردة ، بينما نجد أسماك الشبوط والحدوجون تحتاج إلى مياه المجارى المائية والبحيرات ذات الارتفاع المنخفض ، الأكثر دفئاً . ومما يسترعى النظر ، أن هناك بعضاً من الأسماك تنام فى الأعماق العشبية ، أو تموت إذا لم تستطع درجة حرارتها الداخلية أن تنخفض بالقدر الكافى .

لماذا تفتح الأسماك فمها باستمرار؟

تفتح الأسماك فمها لتنفس ؛ ففمه تدخل المياه ، لتخرج من كل جانب ، برأسها ، عن طريق شق موجود أسفل مصراع صغير ، نرى خفقاؤه بلا انقطاع . وبهذه الطريقة ، يمتص السمك الأوكسيجين الموجود بالمياه . وجدير بالذكر ، أن الأسماك لا يمكنها أن تنفس ، إلا إذا غطى تيار من المياه المتجدد خياشيمها . وتم هذه الدورة من الفم إلى غطاء الخياشيم التى تنخفض وترتفع بطريقة منتظمة . كما تستخدم فتحة الفم فى القبض على غذائها الذى يتكون من ديدان ، وحشرات ، ومن الفضلات النباتية التى تحملها المياه . وبذلك يكون فم الحيوان فى حركة دائمة .



هل تنام الأسماك؟

تستريح الأسماك فى قاع الأنهار أو أحواض المياه . ونحن لا نلاحظ متى تنام حقاً ، لأن عيونها مجردة من الجفون ، ولذلك فإنها تنام وأعينها مفتوحة . وتنام الأسماك ثابتة فى مكانها بين النباتات المائية .





عزيزتى مجلة تان تان

أبعث بشكرى وسلامى لكل من يشارك
فى إظهار مجلتنا القيمة بهذا المستوى العلمى والثقافى
الرائع . ولى بعض اقتراحات أرجو الموافقة
عليها : -

١ - إعادة باب ألعاب وتسالى فهو مثير ومفيد
للغاية .

٢ - إعادة ظهور الكلمات المتقاطعة .

٣ - أين أردان وريك هوشيه ويوريك
وكورانتان وماكس المكتشف أرجو ألا تغيبوهم
كثيراً .

٤ - أرجو إعادة باب شخصيات تاريخية .

٥ - أريد أن يظهر غلاف العدد القادم فى كل
مجلة .

٦ - أرجو نشر رسالتى هذه لأنها أول رسالة
أرسلكم فيها .

وأخيراً أتمنى لكم دوام النجاح

الإسم : رامز ابراهيم عزمى

السن : ١٤ سنة

العنوان : ٤ ش محمود أنور بالمطرية - القاهرة

الهواية : القراءة - المراسلة - جمع الطوابع

١ - اقتضى تطوير المجلة ، إحلال باب جديد

محل هذا الباب

٢ - سبق الرد على هذا السؤال فى أعداد

سابقة ، بأن الصحف اليومية تنشر يومياً

موضوع « كلمات متقاطعة » .

٣ - كل سياتى حسب دوره .

٤ - ننشر بين الحين والحين ، بنداً عن

شخصيات تاريخية

٥ - ليس الغلاف هو المهم ، وإنما المواضيع

نفسها . ومع هذا فى تطوير المجلة ، حل محل

هذا الحيز ، موضوع آخر .



عزيزتى الدكتور / محمد فؤاد إبراهيم رئيس

تحرير مجلة تان تان

تحية عطرة أرسلها إليك وإلى كل من ساهم فى

إخراج المجلة حتى هذه الصورة الفاتنة

ولى بعض المقترحات .

١ - إلغاء باب فكاهات وعودة باب ألعاب

وتسالى



٢ - عودة الهدايا الكرتونية فهى رائعة للغاية

٣ - وضع لمسة عن لعبة الشطرنج وأبطالها

المشهورين .

٤ - أرجو توسيع كلمة السر وذلك بتضييق

خاناتها .

وفى النهاية أحييكم من كل قلبى وأرجو أن ينشر

ذلك الخطاب فى مجلتى العزيزة مع ذكر العنوان

فأنا من هواة المراسلة

الاسم : حسين حسن حسين عكاشة

السن : ١٣ سنة

العنوان : ٣ ش المنيل بالروضة

الهواية : المراسلة (للذكور فقط) الشطرنج -

كرة القدم .

١ - سندرس اقتراحك .

٢ - إنها مرجأة فى الوقت الحاضر .

٣ - هذا الاقتراح محل دراسة .

٤ - نعتقد أن حجمها الحالى مناسب جداً .



إلى الدكتور / محمد فؤاد إبراهيم

تحية عربية لسيادتكم وإلى جميع العاملين فى مجلة

تان تان الحبيبة

أما بعد لى بعض الاقتراحات فأرجو أن تأخذ

جانباً من رعايتكم .

١ - لماذا يكون باب لكى يا فتاتى أكثر

ما يكون لكم يا شباب .

٢ - أين ماكس المكتشف .

٣ - هل للعبة برودانس قصة جديدة ومتى تنشر

٤ - أقترح أن تنشروا قصة عن بطل المجلة تان تان

٥ - لماذا انقضت الهدايا .

٦ - وأخيراً أرجو نشر رسالتى فى باب لقاء

وهذه أولى رسالتى .

الصدى : خالد نابلس

الهواية : السباحة ركوب الخيل - الجمباز -

المراسلة .

العنوان : دمشق - سوريا شارع المهدي بن

بركه عمارة سعيد رميح رقم ١٧٠ .

١ - لأن الفتاة أكثر مما للفتى .

٢ - فى رحلة استكشافية

٣ - كانت لها قصة فى المجلة منذ وقت وجيز

٤ - قريباً سيكون له قصة .

٥ - لسبب خارج عن إرادتنا .



هذه هى تحياتى لمجلة تان تان وتفوقها فى الانتشار

فى جميع أنحاء الوطن العربى وهذا ثانى خطاب

أرسله لكم وبعد تحياتى لمدير المجلة :

١ - لقد غابت الهدية وقت أطول من اللازم

ولا أريد أن يكون الرد إن الظروف لا تسمح

لأن الوقت زاد عن أربعة أشهر ابتداء من مايو .

٢ - أين بطلنا المحبوب نان تان لقد ذهب لفترة

طويلة مع إن المجلة تسمى تان تان . وأين ماكس

المكتشف وتونجا .

٣ - لقد كان باب « لقطه » و « لقاء » قبل

رفع سعر المجلة بالألوان أما بعد رفع سعرها

أصبحت البايان بدون ألوان إن هذا شئ غريب

وإن ورق المجلة السنة الخامسة كان أجود بكثير

عن هذه السنة .

الاسم : حسام أحمد نظمى

السن : ١٢ سنة

الهواية : ركوب الدراجات - والسباحة

١ - إن الهدايا توقفت لأجل غير مسمى

٢ - بالنسبة لتونجا فقد نشرت له قصة منذ فترة

وجيزة أما تان تان وماكس المكتشف فلم

يخرد ورهما فى النشر بعد .

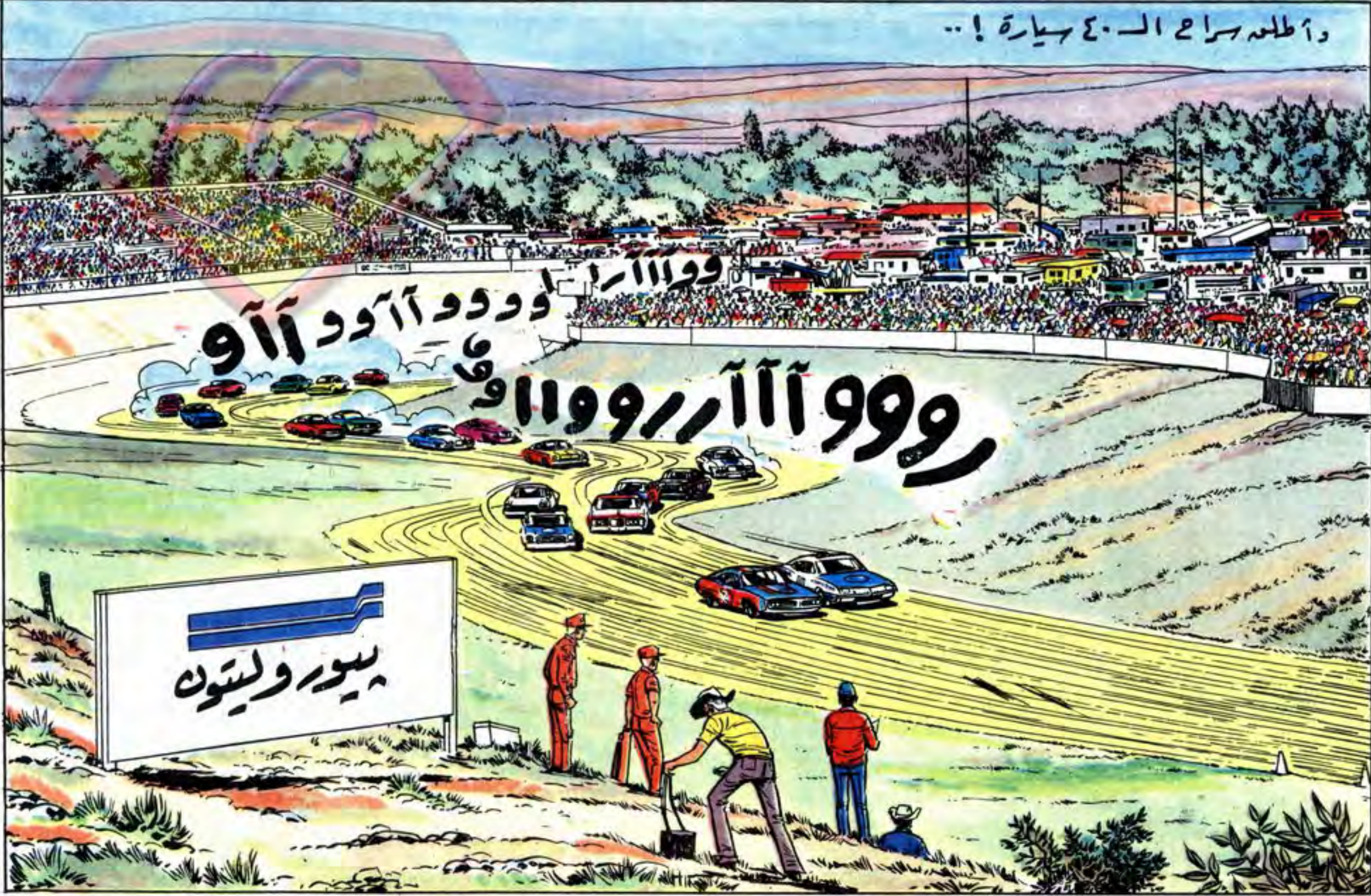
٣ - إن هذا الاقتراح محل دراسة هيئة التحرير



ميشيل قابات

انتهت الدورة التمهيدية في سباق «ريفر سايد» حيث اشتركت فيها السيارة القياسية «القابانت» موضع اهتمام العصابة، التي فشلت في التوصل إليها في لوس أنجلوس ..

وأطلقه سراح الـ ٢٠ سيارة ! ..



.. وبدأت مباراة جهنمية ...



مباراة أكتفتها السيارة «القابانت» وهزتها بومونج ..



ميشيل قايات

وبطريقة غير محسوبة ، تقدمت بعضنا على ميشيل قايات حتى أصبح حالها ترتيبه السادس ، دعه "فولر" "ديكر" ومن خلفهم أدركت سيارته المقدمة على اللوحه ٣٣ ، والتقدم عليهم بدورة كاملة ..

فروووو آآوآو

فروووو آآوآو

وفي الثلث الأول من ليلته ، كانت المعركة على أشدها .
وكانت سيارة المقدمة تتغير في كل دورة ...

فروووو آآوآو

وفي التور رفعت الراية الصفراء ، التي تعني أنه يجب إبطاء سرعة السباق لأجابه تتعلمه بالأمن .. !

وفي هذه اللحظة وقع الحادث ... !

... وغادته سيارة القذرة إلى الحلبة .. !

فروووو

تسك

ميشيل قابيات

ثم عاد ليتسابقون إلى حلبة التوأخيت، وحلت فيها الراية الخضراء محل الراية الصفراء! .. وكان باقياً على نهاية السباق ٣٥٠ ميلاً واستؤنفت المعركة! ..



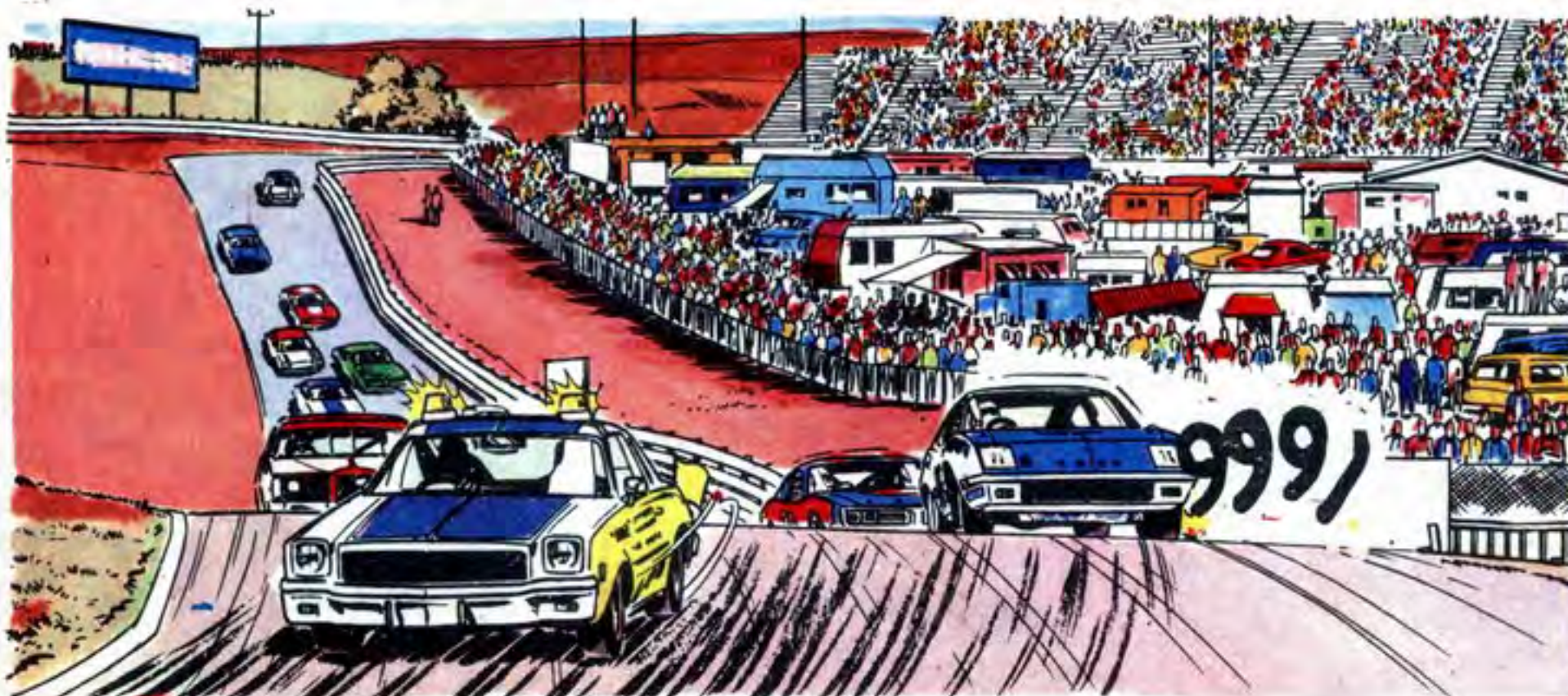
وبفضل الفترة التي رفعت فيها الراية الصفراء، تمكن "ميشيل" من اللحاق بالجموعة القيادية، واحتلال الترتيب الرابع ..



وكان ذلك يعادل أكثر من عشرين دورة. ما زال "ميشيل" في مجموعة المقدمة التي انفصلت عن بقية المتسابقين منذ الدورة الـ ١٥٠ ..



لم يصب سوى خمس دورات! وفي اللحظة التي بدأ إسباحه تدانتر، وأن في إمكانه التكرين بنجاحه، وقعت مفاجأة! .. انفجرت سيارة بيكر، ومكبت ما برامه رتب على الطريق



ومن جديد رفقت الراية الصفراء، وضربت السارة القعدة للمحافظة على الترتيبات، لكن نسبة للمتسابقين! .. ٤ دورات .. ثلاثة دورات .. دوراته لكل سائق السباق والراية الصفراء مرفوعة! .. ولعل يتعجب الراكب الراهنة لمائة! .. وكان السائق مرفوعة على تمام الدورة الأخيرة بهذه السرعة المحورية .. لكن ...

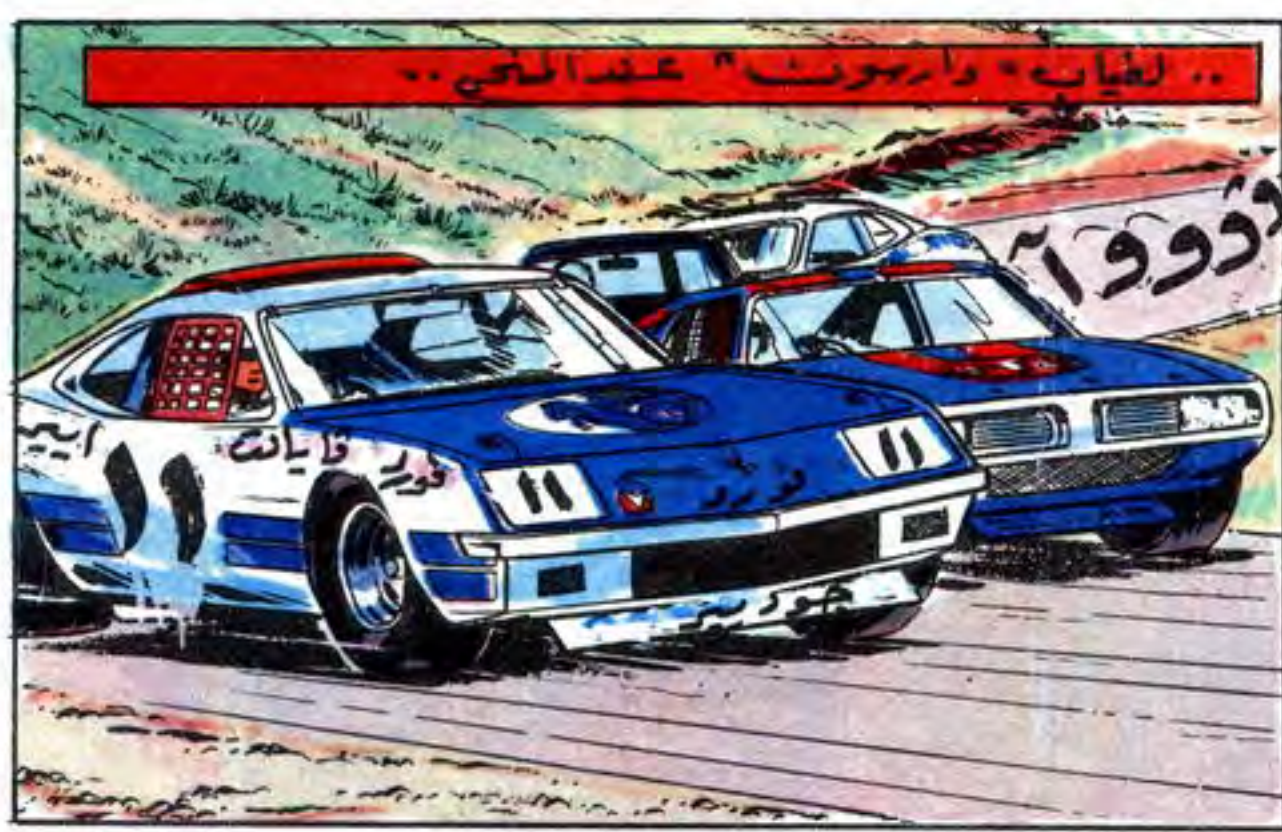
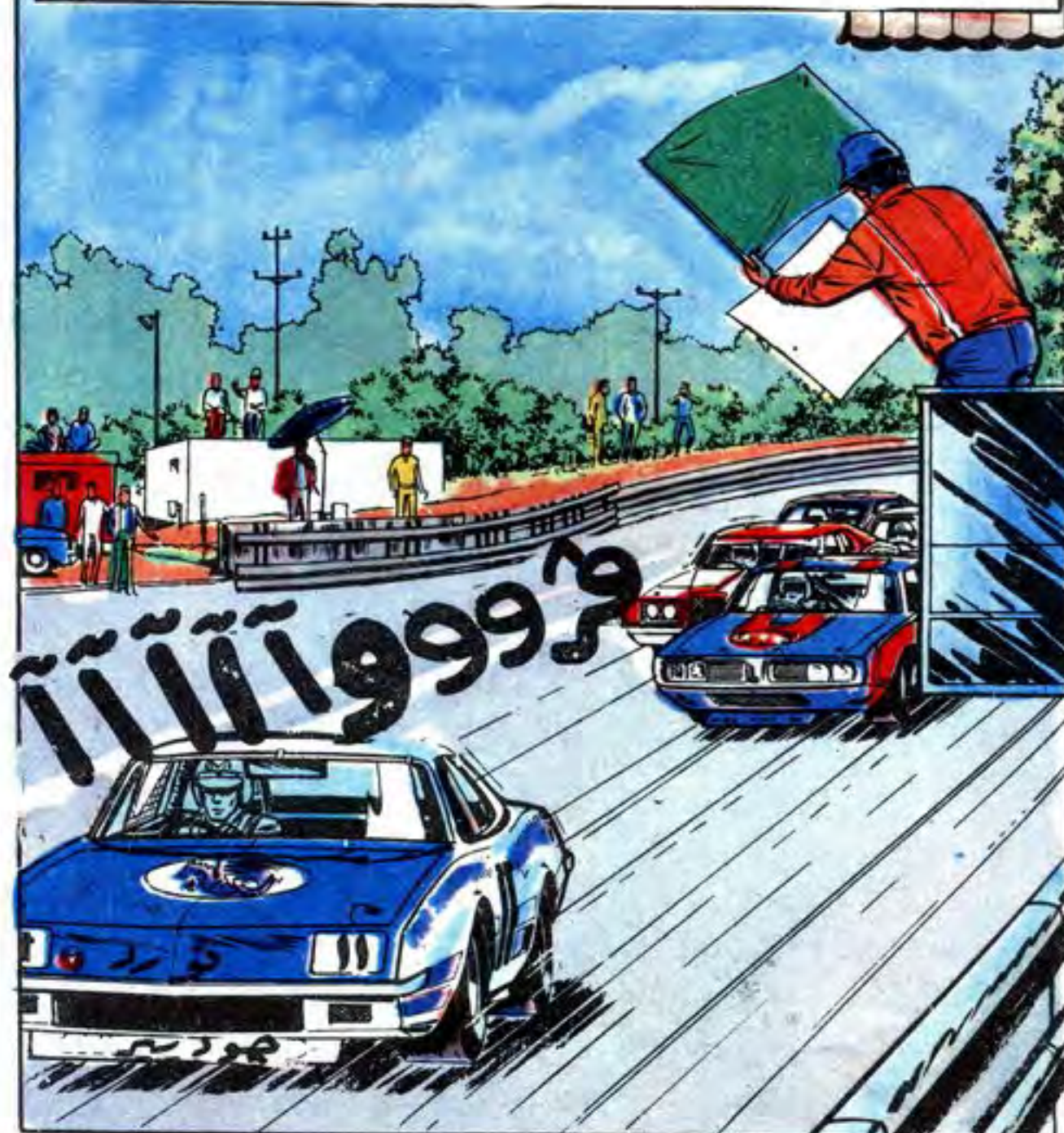


مطاردة في سان فرانسيسكو

غير أن "فولمر" كان متخصصاً في سباقه "ريفر جايد" فتقدم على "قايتان" ..



غادرته بيارة القدرة الحلبة ، وحملت الراية الخضراء حول الصفراء تلافقها
راية بضاير ، تعلن بدء الدورة الأخيرة ! .. وانطلقت مجموعة المقدمة لوضع
محاولة الفوز الفاصلة .. وكان الترتيب : "دارجوسه" ، "يلين" ، "ميرسونه"
و"قايتان" و"فولمر" ..



وبعد المنحني ، أصبح الترتيب كالآتي : "ميرسون" ، "يلين" ، "فولمر" ، "دارجوسه" و"قايتان" ..



وألق "ستيف" بوزقته الأخيرة ، فاحم بالسيارة لثقلته
المقدمة عليه ...

كليفتون..

أراد بانشو دكتاتور « ميرادور المخلوع » استغلال شهرة المغني « بنشر بارنت » للحصول على مبلغ ضخم من المال .





وفي مساء اليوم التالي ، في مسرح "جودورف" ...



كليفتون

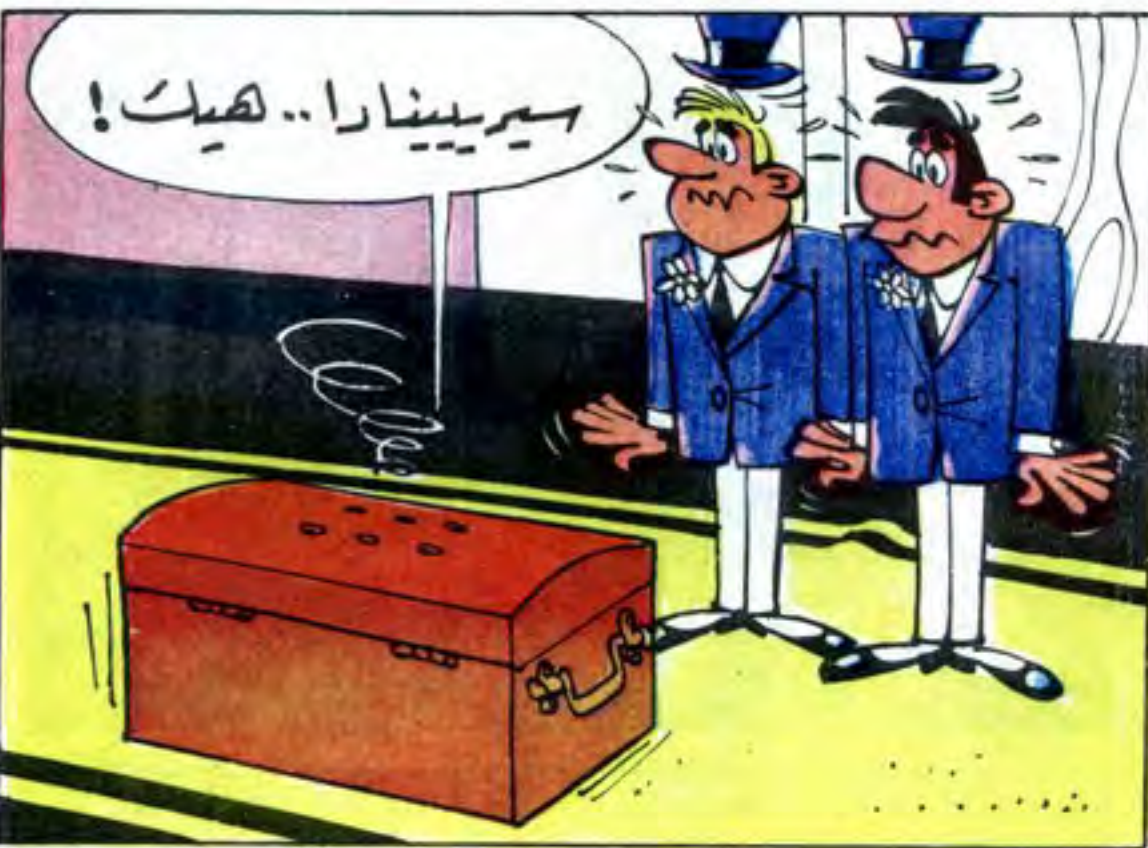
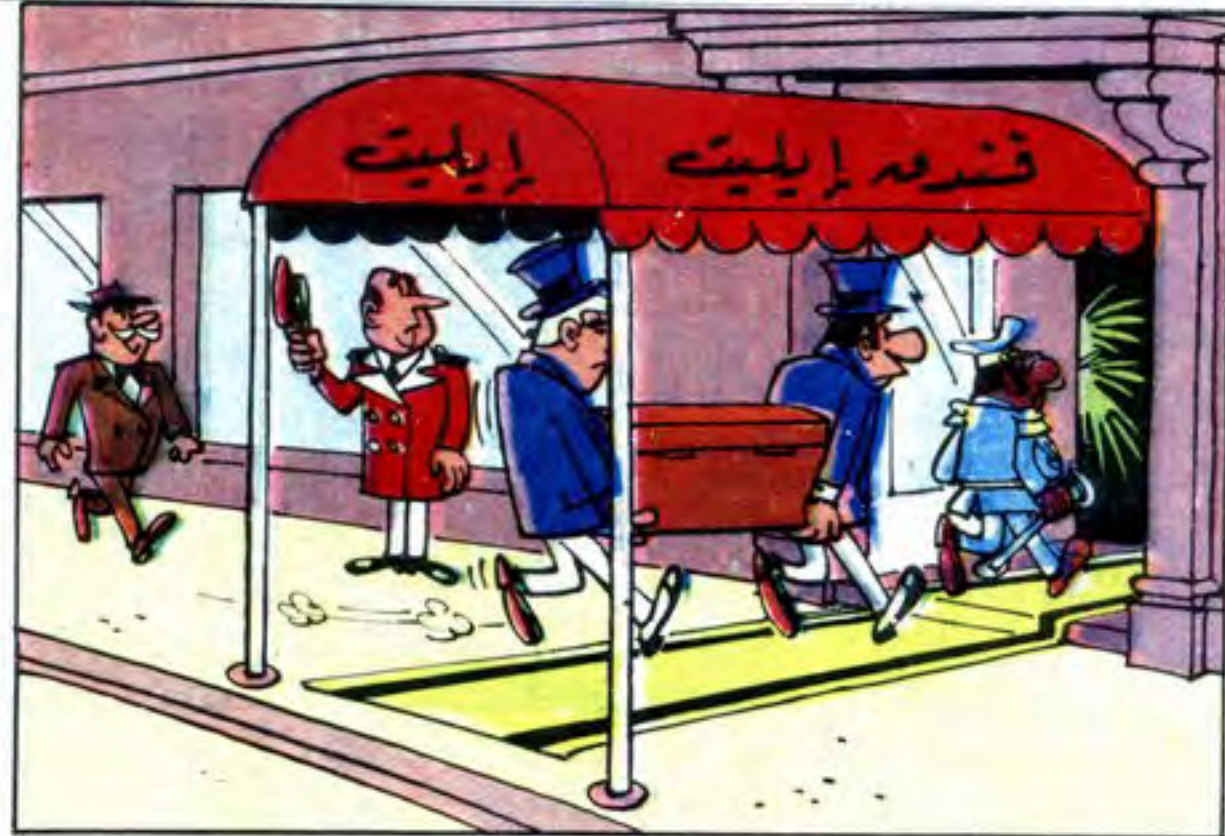




في نيويورك

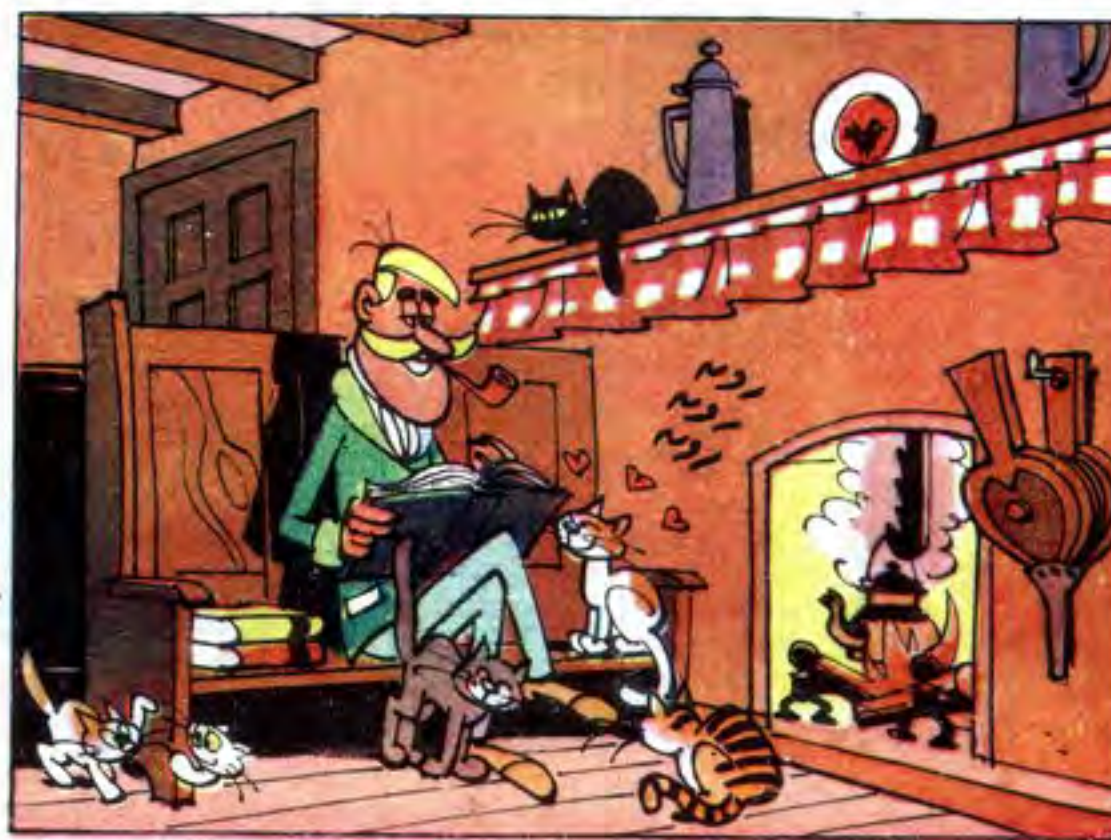


كليفتون ..





في نيويورك



تم ابتكر ديزني تخصية "ميكي"

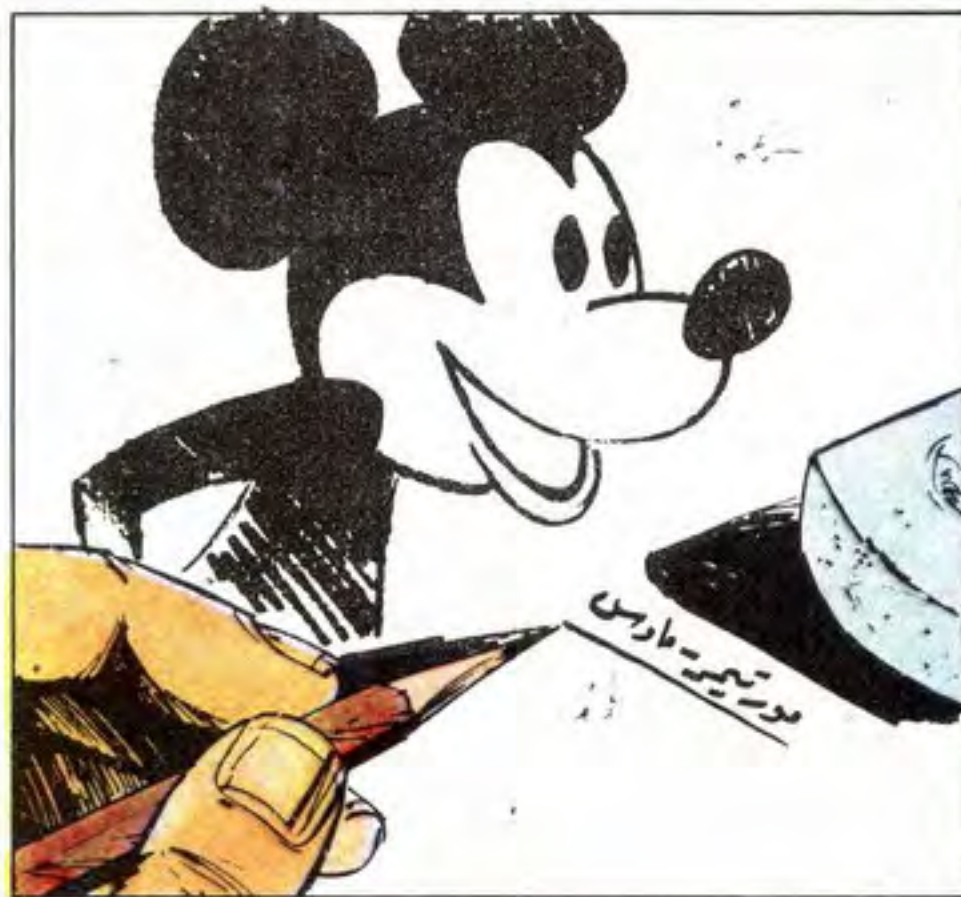
كان والد "دالت ديزني" يعمل
مزارعاً في منطقة "اليسوري"

انك تقصوي
رسم الطيوانات يا دالت
أليس كذلك؟
نعم يا ربي،
القطط، والخنازير،
والأبقار...

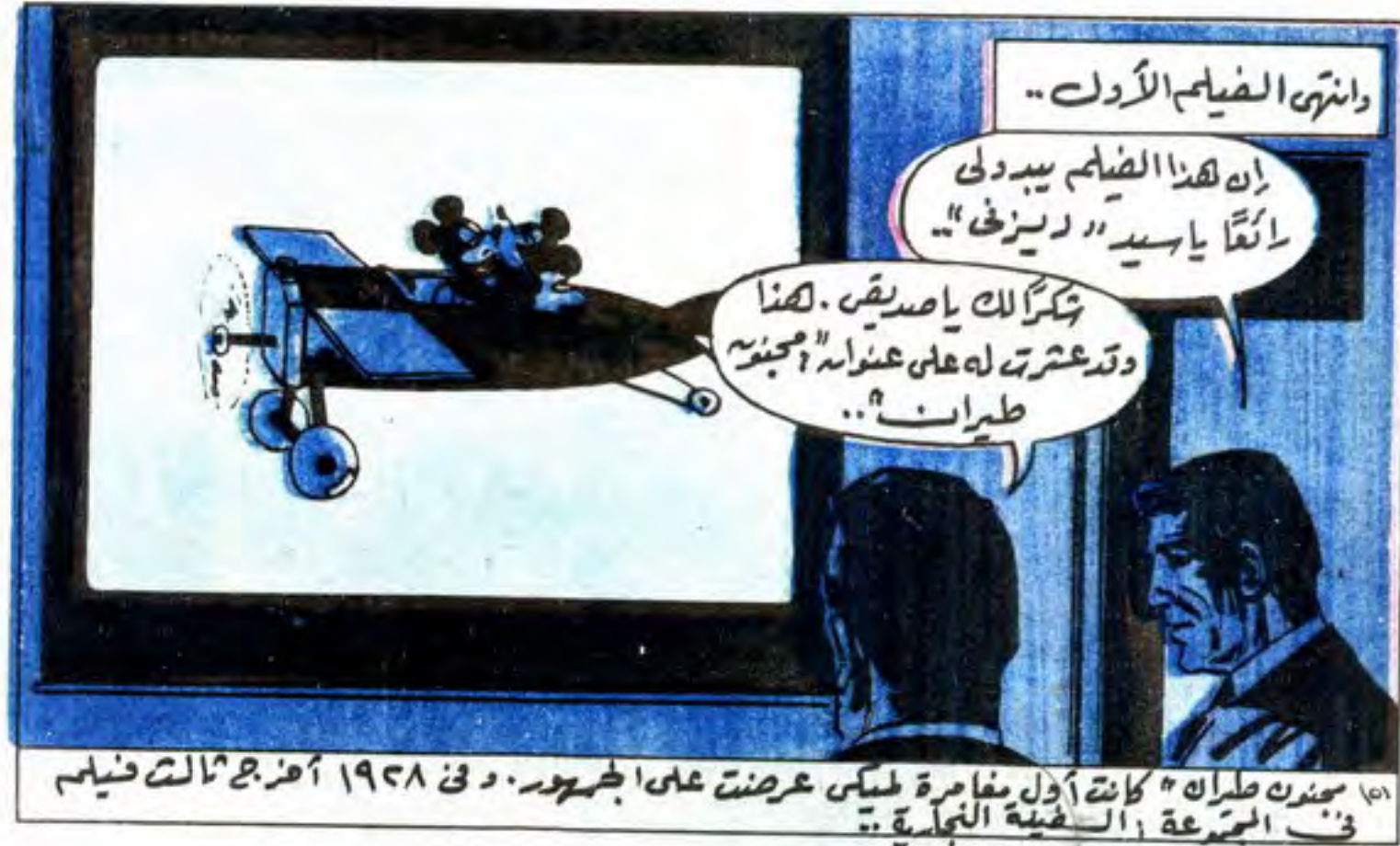


ومر به الألام. وعمل "دالت ديزني" كاتباً للصحف، ثم كاتباً
للمسرحيات، وسافراً عبرة إسبانياً في فرنسا في نهاية
الحرب العالمية الأولى ثم عاد إلى الولايات المتحدة، وهو
لا يمتلك شيئاً...









كان بعد خمسة عشر يوما ، كلمة "ميكى" مشهورا. ومنذ تلك اللحظة ، بدأ "والته" ديزنى "بخط واسعة النطاق المبرد".



الكوكابورا

الكوكابورا أو القاونند الضاحك من الطيور الاسترالية المعروفة بصياد السمك وله ضحكة يتردد صداها في الغابات ، وهو من أكبر طيور فصيلة صيادي السمك *Alcedinidae* ويتغذى على أنواع عديدة من الحيوانات : الحشرات والطيور الصغيرة والثعابين والسرطانات وكذلك السمك . وهو يقتل الثعابين بسحقها أو ضربها بقسوة ، ثم إسقاطها من على في الهواء .





روايات هكود

